

Уральский Областной Совет Народного Хозяйства

65.30

O-752

На правах рукописи

**ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ
ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ
УРАЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

За период 1927-28—1931-32 г.г.

Свердловск—1927 г.

Б 214674 - ко

214679

65.30
338.981/12/001
0-752

Уральский Областной Совет Народного Хозяйства

АРХИВ

Б 214674

Основные моменты
пятилетнего плана развития
Уральской Промышленности

За период 1927-28—1931-32 г. г.

1944 г.

КНИГОХРАНИЛИЩЕ
ОБЛ. БИБЛИОТЕКИ
г. СВЕРДЛОВСК

338.987 (Узреш)



ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый материал имеет целью дать краткую характеристику основных моментов намечаемого пятилетнего плана развития Уральской промышленности.

По условиям работы, в особенности в силу неуточненности и схематичности в ряде случаев предположений центра, с которыми в основном необходимо было увязать пятилетний план, проработка некоторых мест плана естественно страдает погрешностями и имеет частичную неуточненность некоторых показателей.

Одни и те же итоговые цифры в отдельных разделах подвергались соответствующей, отличной в разных случаях, разбивке в силу чего при сопоставлении данных необходимо учитывать все примечания.

В частности, данные по строительству в разделе «Основной капитал и промстроительство» предусматривают отнесение к «новым» предприятиям всех новых заводов, в том числе и новых предприятий воздвигаемых существующими объединениями. Наоборот, в разделе «Финансирование» в рубрике «Новые предприятия» учтены только самостоятельные новые заводы, как например, Магнитогорский, Свердловский машиностроительный и проч., а все заводы, строящиеся существующими объединениями (наприм. трестом Уралмедь») отнесены к первой категории.

Это частичное несоответствие разбивки материала не отразилось однако, на основных линиях пятилетнего плана развития, которые в основе своей намечены и проведены с достаточной точностью.

В приложении даны: Контрольные цифры на 1927—28 год, представляющие собою уже конкретную проработку первого годового отрезка пятилетнего плана, и таблицы, более подробно поясняющие текст.

I. Характер развития Уральской промышленности за последние годы.

Прежде, чем перейти к рассмотрению важнейших моментов пятилетнего перспективного плана развития Уральской промышленности, необходимо кратко остановиться на освещении основных линий развертывания промышленности Урала за последние годы и общего значения Уральской промышленности в экономике Союза.

Урал является одним из наиболее индустриальных районов РСФСР, занимая третье место по общей мощности своей индустрии в Республике.

Основа промышленности Урала—металлургия. Как металлическая база, Урал занимает второе место в Союзе.

Значение Урала в экономике СССР определяется следующими данными: Урал добывает $\frac{1}{3}$ железной руды, выплавляет 23 процента чугуна, 32 процента мартеновского металла, производит 27 процентов проката, 34 процента кровли; две трети всей выплавки меди падает на Урал. На Урале сконцентрирована вся добыча асбеста, магнезита, платины, хромистых руд и т. д. Урал является единственным производителем высококачественного древесного чугуна и высококачественных изделий из него. Однако, экономическая роль Урала в общесоюзном хозяйстве далеко неполно выявляется цифровыми показателями—Урал является базой, организующим центром экономически тяготеющих к нему соседних областей. Расположенный в окрестности сельско-хозяйственных районов—Сибирь, Поволжье, Башкирия и др.—Урал является основой индустриализации крупнейшей территории Союза, охватывая эти рынки сбытом продукции своей промышленности. Это значение Урала неизмеримо возрастает в связи с общей проблемой индустриализации страны, с задачами охвата обширных территорий с железнодорожной сетью, с задачами, выдвигающими на первое место металлургию черных металлов, как основу для производства средств производства.

В дореволюционное время Уральская промышленность, несмотря на колоссальные естественные богатства края, благодаря протекционизму и эксплуатации дешевой рабочей силы, оставалась на весьма низком уровне технического развития и только с 1912 года, в связи с образованием ряда акционерных обществ, на Урале был поставлен вопрос о расширении основного капитала.

В последние годы Урал вплотную подошел к проблеме полной реконструкции старой технико-производственной базы.

Развитие промышленности шло по двум основным линиям—вовлечения в производственный процесс оставшихся от капитализма заводов и заводского оборудования, с целью максимального увеличения продукции, с одной стороны и, с другой—реконструкции промышленности в смысле приспособления ее к новым производственным условиям. В 25-26 году промышленность подошла к своему довоенному уровню по количеству,

вырабатываемой продукции, по структуре же она являет во многом отличную от довоенной картину.

Останавливает внимание, прежде всего, значительное изменение в соотношении различных отраслей крупной промышленности и значительный рост (до 20 процентов), по сравнению с довоенным, промышленности каменноугольной, химической, бумажной и текстильной.

Если в дореволюционный период своего существования Уральская промышленность, в особенности металлургическая, питалась, главным образом, государственными заказами, то в настоящее время в строении Уральской продукции произошел определенный сдвиг: темп производства готовых изделий значительно усилился и обогнал темп роста полуфабрикатов. Эти изменения в строении промышленной продукции Урала произошли не только под непосредственным давлением спроса, но и в силу сознательно проводимой политики. Основная линия этой политики заключалась в том, чтобы, восстанавливая производство, выделять в нем те отрасли и ускорять те процессы, которые обещают Уралу более широкие перспективы. В соответствии с этим в металлической промышленности определилась твердая тенденция к усилению процесса развития металлообрабатывающих производств вообще, и быстрого восстановления производства квалифицированных изделий, в особенности.

В результате уже в настоящее время можно отметить совершенно определенные и ценные достижения. В области металлообрабатывающей промышленности мы можем, например, констатировать, что к концу восстановительного периода Урал смог уже создать новое производство-изготовление сепараторов, по качеству не уступающих шведским.

Из новых производств на металлургических и металлообрабатывающих заводах Урала нужно отметить—производство чугунной эмалированной посуды на Каслинском заводе Свердловского треста и Кузинском заводе Южноуральского треста, организацию массового производства молочных сепараторов, созданную «Уралсепаратором», введение производства навозных вил на Златоустовском заводе, организацию производства молотилок на Воткинском заводе, производство динамного железа, трансформаторного железа и проч.

В горной промышленности весьма крупным фактором является производящая постройка рудообогатительных фабрик на горе Благодати, при помощи которых явится возможность полностью использовать рудные богатства, подготовить для доменной плавки крупные запасы железных руд, не находящихся в настоящее время, по своей загрязненности, никакого применения.

Из новых производств необходимо отметить: организацию мышьякового производства в Кочкаре, дающего белый мышьяк, как исходное сырье для приготовления мышьяковых препаратов, организацию на Урале талькового производства, благодаря чему сокращен в значительной мере импорт талька из-за границы, открытие трепеловых месторождений в Камышловском районе, обещающих сыграть крупную роль в новом капитальном строительстве, открытие вольфрамовых руд (шеелита) в Гумбейском округе, чрезвычайно важных для дела организации получения ферро-сплавов на Южном Урале, открытие единственных в Союзе и величайших в мире калийных месторождений.

Существенным моментом, влиявшим за последние годы на характер технических улучшений и методы рационализации производства, является продолжающаяся в Уральской металлопромышленности и с каждым годом прогрессирующая замена древесного топлива минеральным.

Следующие цифры характеризуют темп минерализации топливного баланса в металлической промышленности (в процентах):

	1913 год	1921-22 г.	1922-23 г.	1923-24 г.	1924-25 г.	1925-26 г.	1926-27 г.
1. Древесное топливо	92,3	78,7	75,4	70,7	63,7	61—16	54,2
2. Минеральное топливо	7,7	21,3	24,6	29,3	36,3	38—84	45,8

По сравнению с довоенным временем, Урал достиг, таким образом, весьма заметных успехов в замене древесного горючего минеральным.

Здесь же необходимо отметить и чрезвычайно важные для Уральской промышленности достижения с коксованием Кизеловского угля. Лабораторными в крупном масштабе работами установлена техническая возможность и окончательная целесообразность получения кокса из Кизеловского угля.

Таким образом, общие условия работы Уральской промышленности за последние годы, несмотря на наличие некоторых затруднений организационного и технического характера, позволили развернуть производство, вызвали к жизни ряд новых, благоприятных для Урала, изменений в структуре и технике его производства и создали такое положение для Уральской промышленности, при котором она, закончив свою восстановительную деятельность, вступает в новый период своего развития в значительно измененном виде и с более ясными перспективами.

II. Главнейшие предпосылки намечаемого развратывания Уральской промышленности.

По своим естественным богатствам Урал занимает исключительное положение в Союзе. Крупные топливные и сырьевые ресурсы, мощные залежи полезных ископаемых, единственные в Союзе залежи платины, золота, магнетита, драгоценных камней и прочее, крупнейшие лесные массивы, в условиях экономической выгоды своего сочетания и территориального расположения, выдвигают Урал, как индустриальный район с особенно крупными возможностями.

Горные богатства Урала общеизвестны, но, несмотря на 200-летнюю историю промышленного Урала, еще весьма мало исследованы.

Разведанные запасы железных руд достигают 550 млн. тонн.

Запасы медных руд на Урале составляют 67 процентов запасов медных руд всего Союза. Общие размеры выявленных запасов определяются в 42,5 млн. тонн.

Суммарный запас никелевых руд на Урале выражается цифрой 6300 тысяч тонн руды, или 50 тыс. тонн металла.

Цинковые руды—в разведанной части Карпушинского месторождения и III Интернационала—составляют 577 тыс. тонн и 53 тысячи тонн металлического цинка.

Выявленные запасы каменного угля определяются по Кизелтресту—262.080 тысяч тонн, по Челябинскою—98.280 тысяч тонн, по остальным месторождениям около 163.800 тыс. тонн.

Запасы торфа по ориентировочным исчислениям составляют около 3 миллиардов тонн (в условных единицах).

Запасы асбеста разведками 25-26 года определились до 10 млн. тонн.

Разведанных запасов магнезита—31 млн. тонн, калийных солей—143 млн. тонн чистого калия и т. д.

Приведенные цифры являются весьма преуменьшенными: предстоящие разведочные работы несомненно установят значительно более богатые ресурсы, так, например, разведка горы Магнитной, проведенная всего лишь в размере $\frac{1}{8}$ намеченного плана, уже увеличила реальный запас руд в два раза, против учтенных ранее.

Разрешение вопроса о том, в какой мере будут использованы естественные богатства Урала в процессе развития промышленной жизни страны, какова будет доля его участия в общем процессе индустриализации и с какой быстротой пойдет промышленное развитие Урала, будет зависеть в первую очередь: 1) от характера и темпа общего развития народного хозяйства Союза и от величины предоставленных Уралу из союзного фонда средств для нужд и развития его промышленности, 2) от рынков сбыта для продукции уральской промышленности и объема покупательной способности населения и 3) от того, насколько Уралу предоставлена будет возможность подготовиться технически и организационно для удовлетворения развертывающейся промышленности сырьем, топливом и проч.

Общие экономические предпосылки дают полное снование рассчитывать на последующее быстрое развитие народного хозяйства Союза. И если до настоящего времени Уралу уделялось относительно небольшая часть средств для индустриализации края, то нужно полагать, что в дальнейшем уральская промышленность, благодаря наличию целого ряда моментов, ставящих ее в особо выгодные условия, получит более полное удовлетворение своих насущных нужд.

При определении районов сбыта существенное значение имеют ассортимент и качество изделий. Для основной отрасли промышленности Урала—металлической—положение в отношении этих моментов благоприятно: металл, полученный из вполне чистых руд, проплавленных на древесном топливе, не имеет конкурентов, а, следовательно, и ограничений для районов сбыта; он единственный по своему качеству во всем СССР.

Совершенно естественно, что металл, выплавленный на более дорогом чем минеральное, древесном топливе и в малых доменных печах, будет дороже металла, изготовленного на коксе и в домах большей мощности, но это удорожание покрывается качеством. Швеция, являясь мировым поставщиком такого металла, работая с определенным доходом, т. е. экономически выгодно, не может удовлетворить потребности рынка. Урал, естественные условия которого более благоприятствуют, чем в Швеции, несомненно более гарантирован в деле овладения внутренним рынком в области высококачественных металлов и изделий из них.

Специальные и квалифицированные металлоизделия (ковкий и специальный чугун, изложницы, прокатные валы из древесного чугуна, трубы из чугуна безсернистого, кровельное, динамное и трансформаторное железо, сталь из Бакальского чугуна и различные металлоизделия), которым вполне обеспечен рынок сбыта, составляют 75—80 процентов от стоимости всего производства. В отношении остального металла не может быть затруднений в сбыте, поскольку намечаемая программа на пятилетие далеко не сможет покрыть общей потребности хозяйства.

Что касается рынка сбыта для других отраслей промышленности Урала, то положение его в этом отношении также благоприятно. Горная промышленность Урала в части железных и медных руд и каменного угля не нуждается в рынках вне Урала, а в части остальных ископаемых положение совершенно обеспечено, так как эти ископаемые в значительной мере занимают или монопольное или исключительное положение: платина, золото, уральские камни и т. д. Таково же в общем и положение с асбестом и магнезитом, которые имеют перед собою не только внутренний рынок сбыта, но и широкие возможности для экспорта за границу.

В лесобумажной промышленности емкость рынков для ее продукции очень велика, и сбыт имеет перед собою широкие перспективы. Что касается бумажной промышленности, то ее продукция в данное время не может удовлетворить спроса, а в будущем, в связи с ростом культурных потребностей, этот спрос возрастет в огромной мере и требования к Уралу с его богатыми лесными массивами будут в этой области все увеличиваться.

Обеспеченность сбыта для намечаемой продукции Уральской текстильной промышленности несомненна. Громадная потребность восточных районов, не имеющих сколько нибудь значительных текстильных центров, делает расширение этой отрасли промышленности на Урале особенно необходимым.

Отмеченные общие соображения говорят в пользу того что рынок сбыта для Урала является обеспеченным. Поэтому центр тяжести при разрешении вопроса о размерах и темпе развития промышленности Урала сосредоточивается на остальных факторах.

Здесь весьма существенное значение имеет проблема дальнейшей минерализации топлива. Истощение лесных массивов, с одной стороны, — стремление более рационально использовать эти массивы для деревообрабатывающей промышленности и древесноугольной металлургии — с другой, делают задачей первостепенной важности вопрос о переводе значительной части работы металлической промышленности на минеральное топливо.

По пятилетнему плану участие различных видов топлива по уральской промышленности в общем его расходе в процентах определено в следующем виде

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.
Древесное топливо	50,32	48,24	45,32	42,22	41,20
Минеральное топливо	49,68	51,76	54,68	55,78	58,80
Отдельно по металлической промышленности:					
Древесное топливо	53,5	47,6	44,8	42,8	40
Минеральное	46,5	52,6	55,2	57,2	60

Таким образом, в 31-32 году, согласно намеченной программы, уральская промышленность будет удовлетворять около $\frac{3}{5}$ своей потребности в топливе минеральным горючим и задача минерализации топлива на Урале в основном будет разрешена. Разрешение ее, при этом, пойдет по двум основным путям: во-первых, Урал должен будет достичь значительного использования сибирских углей, для питания своей промышленности. Создание нового Магнитогорского завода-гиганта целиком исходит из расчетов по снабжению его кузнечным углем, перерабатываемым на

месте в кокс. Помимо этого, будет очень значительно увеличено также потребление сибирского угля и кокса и остальной уральской промышленностью. Во-вторых, наряду с использованием сибирских ресурсов уральская промышленность приступила уже к разрешению огромного задания по использованию своих собственных углей, задания, которое имеет целью «обогащение» Кизеловских углей. На Кизеле уже строятся первые коксовые печи, которые будут превращать Кизеловский уголь в кокс, годный для питания доменных печей в такой же мере, как и кузнечный кокс. Так как есть все основания полагать, что Кизеловский район, дающий коксующийся уголь, соединяется с обширным каменноугольным районом Печорского края, следует ожидать в будущем, с развитием транспорта и дела колонизации, вообще радикального изменения положения Урала в вопросе о снабжении его углем. Наряду с Кузнечным углем, который будет питать огромный Магнитогорский завод, заводы Среднего и Северного Урала получают более близкую и более подчиненную их интересам базу снабжения—Кизеловский кокс.

Комбинированное использование древесного горючего, местных каменных углей, Кузнечного и Кизеловского кокса, торфа и применение всех возможных методов рационального использования топлива позволят Уралу создать правильные основы мощной топливной базы, способной снабжать ее промышленность достаточным для ее развития и дешевым топливом.

Выявленные залежи железных руд обеспечивают выплавку чугуна в размерах последнего года пятилетия на 250—300 лет. Но этим запасы не ограничиваются и, несомненно, промышленные разведки покажут значительно большие ресурсы. Одно Алапаевское месторождение руд может явиться крупнейшим поставщиком руды. Возможность открытия тут же мощных запасов коксующегося угля создаст в этом районе крупнейшую металлургическую промышленность, помимо выплавки древесноугольного чугуна. Геологические разведки увеличат запасы руд новыми месторождениями, почти еще не учтенными, но известными по общим показателям (например, гора Магнитная).

Сырьевые ресурсы Урала для отраслей химической, лесной и бумажной колоссальны.

В отношении основных видов сельскохозяйственного сырья Урал, при условии ограничения вывоза некоторых видов сырья за пределы Области (кожа, льно-волокно и пр.), а также создания соответствующих условий для развития технических культур, будет иметь крупные ресурсы, достаточные для обеспечения развивающейся промышленности.

III. Основные линии развития и количественные размеры производства.

Общее направление развития промышленности Урала по пятилетнему плану предусматривается в плоскости:

а) Использования месторождений железных и полиметаллических руд (металлургия черных и цветных металлов и производных из них).

б) Использования минеральных ископаемых (асбест, соль, калийные соли, тальк, барит, каменный уголь, торф, огнеупорные материалы).

в) Использования драгоценных металлов (платина, золото) и минералов.

г) Использования разных ископаемых (шеелит, хромистый железняк, титанистые руды и т. д.).

д) Использования лесных массивов, топливной древесины на древесный уголь для выплавки древесно—угольного чугуна, строевой древесины для разделки на попилочные и поделочные материалы и балансов на производство целлюлозы и выработку из нее бумаги, картона и т. д., с развитием щепного и мочально—рогожного производства, при одновременном развитии лесохимического производства (ацетон, метил, уксусный спирт, смола, скипидар, канифоль).

е) Переработки всевозможного сырья сельскохозяйственного происхождения, в виде производств: кожевенного, льно-ткацкого и канатного, пищевых продуктов т. д..

ж) Развития химической промышленности.

з) Развития местных производств промышленности окружной, районной и кустарной.

В основу пятилетнего плана развертывания положена директива Правительства о скорейшей индустриализации Союза. При этом особое внимание уделено развертыванию основной промышленности Урала—металлической, затем цветной металлургии и горной промышленности. В то же время УОСНХ считает необходимым развертывание нового промышленного строительства в отраслях—текстильной, лесобумажной, строительных материалов и в средней окружной промышленности.

Характер развития уральской промышленности намечается в форсировании производства готовых высококвалифицированных продуктов, за счет полуфабрикатов, в постепенном расширении металлообрабатывающих производств и машиностроения, в развитии новых производств.

Как известно, в дореволюционное время Урал, находясь в исключительном положении по отношению к государственным финансам и тарифам, неизменно оставался, однако, в положении района, служившего поставщиком дешевого, за счет специальных тарифов, сырья.

В настоящее время этот отсталый индустриальный район, являясь, благодаря своему центральному территориальному положению, крупнейшей промышленной базой страны, ни в коем случае не может остаться на положении поставщика сырья и становится важным именно как производитель конечных промышленных изделий, при этом производитель, который должен обладать такой степенью технического совершенства, чтобы в любой момент быть готовым к выполнению заданий, обеспечивающих специальные нужды страны.

В этом направлении и мыслится индустриализация Урала и подготовка к ней.

Таковы общие моменты.

В отношении отдельных производств нужно отметить нижеследующее.

Черная металлургия, сохраняя за собой привилегию по выпуску древесно-угольного чугуна, а, следовательно, и по выпуску высокосортных изделий, получает возможность увеличивать и развивать производство рядовых сортов металлоизделий из менее чистых руд, проплавленных на минеральном топливе. Реорганизуя на этих основах всю систему своих производств. Уральская металлопромышленность все заметней и заметней будет расширять свои металлообрабатывающие производства и, в частности, изготовление изделий из высококачественной древесноугольной стали. Особенное значение для дальнейшего развития уральской металлопромышленности имеет при этом тот факт, что Урал получает возможность, признанную уже в данный момент и правительством РСФСР, создать свою собственную базу тяжелого машиностроения. Этим самым, он не только создаст благоприятную обстановку для оборудования и переоборудования своих собственных заводов и устройств, но и

становится одним из главных организующих центров в отношении соседних с Уралом районов и областей, индустриализирующих свое хозяйство. Такое же значение имеет для Урала, заметное уже и сейчас, усиление в течение ближайших лет специальных производств, обслуживающих нужды сельского хозяйства.

Выплавка чугуна на древесном и минеральном топливе, выплавка мартеновских слитков, и производство прокатных изделий в последующие пять лет намечаются в нижеследующих количествах:

в тысячах тонн.

	27-28	28-29	29-30	30-31	31- 2	31-32 в % к 26-27
1. Чугун древесный . . .	450,6	475,6	509,0	557,6	644,5	144,5
» минеральный . . .	192,0	279,2	329,4	377,0	384,0	210,4
Итого чугуна . . .	642,6	754,8	838,4	934,6	1028,5	164,4
2. Мартеновск. металл . .	787,0	885,0	951,0	1017,0	1115,0	144,7
3. Весь прокат	564,5	634,8	683,8	733,0	800,3	145,9
В т. ч. кровля	222,6	254,1	280,6	296,8	319,5	144,4
Электро-техн. железо . .	7,0	10,0	12,6	16,0	18,5	142,5
Жесть б. и оц. ж.	36,4	40,0	40,0	40,0	40,0	159
4. Посуда эмаля	8,0	8,0	10,0	12,0	12,0	343,0
5. Сталь сорт., инструм. .	31,3	39,9	57,0	59,0	59,1	196,0

В чугуно-плавильном производстве на ближайшее пятилетие основным продуктом остается древесноугольный чугун, при снижении, однако с 70% в 27-28 г. до 62,5% в 31-32 г. в пользу минерального чугуна, выпуск которого увеличивается с 30% до 37,3%.

В ряду готовых изделий преобладающее место занимает по плану кровельное железо, которое будет выпущено в 31-32 г. в количестве до 320 тыс. тонн, что составляет подавляющую массу этого фабриката в Союзе.

Важной особенностью перспективного плана в области готовых изделий является введение нового производства электро-технического листового железа — динамного и трансформаторного, до сих пор ввозившихся из-за границы. Электротехническое железо предусмотрено готовить в В.Исетском заводе, который перешел уже к массовому производству динамного железа, технические качества которого вполне отвечают предъявленным к нему требованиям.

Производство сортового железа и рельс получит особое развитие с окончанием постройки Магнитогорского и Средне-Уральского заводов.

Наконец, чрезвычайно важным моментом является дальнейшее развитие производства инструментальной стали и изделий из различных сортов стали. Многолетний опыт Златоустовского завода в этой области производства, благоприятные естественные условия работы (выплавка металла на древесном угле из чистых бакальских руд) и все возрастающий спрос на эти изделия, диктуют Уралу, как уже отмечено выше, необходимость большого размаха в области производства специальных

сортов стали и высококачественных изделий. В будущем, благодаря дешевой энергии Челябинской централи, Златоустовский завод значительно усиливает свою позицию в этом специальном производстве, так как получает возможность ввести электроплавку и, следовательно, производить безупречно чистую сталь.

Выпуск стали в 1931-32 году намечен:

Кованой инструментальной	1.600 тонн
» самозакалки	400 »
Волоченной сортовой	1.200 »
Холодно-катаной ленточной	1.200 »
Катаной стали инструментальной	7.600 »
В случае постройки стального завода	13.400 »

По инструментам имеем следующие данные:

	26-27 г.	31-32 г.	% роста:
Пилы поперечные и продольные	206	525	154,85
Топоры	2000	2700	35,00
Лопаты	2350	6000	155,31
Вилы	1500	3000	100,00
Косы-литовки	150	3000	1900,00
Столярный инструмент	1500	2450	63,33
Слесарные и токарные инструменты	603	700	16,08

В случае постройки нового инструментального завода это производство в 30-31 г. увеличивается на 3000 шт. сверл и разверток.

Таковы общие моменты развития черной металлургии. В виду особой важности вопроса, несколько более подробно остановимся на характеристике основных центров развертывания черной металлургии.

А. Центры древесно-угольного чугуна: а) *Надеждинский район*—должен дать производительность от 148000 до 218000 тыс. тонн чугуна. Эта цифра к концу пятилетки остается стабильной. До развития лесозаготовок, вначале предусматривается в Надеждинске выплавка чугуна на Сибирском коксе до 70000 тонн, с постепенным уменьшением в случае быстрого успеха механизации лесозаготовок.

Выплавка чугуна базируется, главным образом, на использовании руд горы Благодати и, частично, Высокой, с употреблением своих местных руд для отливки специальных сортов ковких и литейных чугунов.

Выплавляемый Надеждинским заводом чугун до пуска Магнитогорского завода перерабатывается на рельсы, а затем постепенно производство рельс уменьшается, за счет увеличения выпуска более ответственных сортов изделий как-то: кровельное железо, бандажи, оси (для нужд вагоностроительного завода и вообще для снабжения районов, прилегающих к Уралу), листовое (котельное железо) для ответственного котло и машиностроения, крупная заготовка для ответственных сортов металлоизделий и рельс специальных ответственных марок. Часть чугуна специально поступит в продажу в виде ковкого и литейного.

б) Вторым центром древесно-угольного чугуна намечается *Лысьво-Чусовской район* (Перм. трест). Общая выплавка чугуна к концу пятилетки

доводится до 117000 тонн с возможностью увеличения в следующее пятилетие путем постройки еще двух домен в Чусовском заводе. Питание древесиной идет, главным образом, из районов рек: Чусовой, Усьвы и их притоков. Весь чугун перерабатывается в сутунку в Чусовском и Лысьвенском заводах и, частично, первое время, в котельное и сортовое железо в Чусовском заводе. Выработка в будущем котельного и сортового железа на последнем исчезает, заменяясь выработкой их на других заводах (Н.Салда, Надеждинск, Кушва).

Сутунка (красная болванка) идет в Лысьвенском заводе в переработку на жести, кровельное железо и декапированное. Попутно для использования всех отходов железа выпускается оцинкованное железо. В течение пятилетия часть сутунки поступает на Нытвенский завод для переработки на кровельное железо, а в будущем, с постройкой чугуноплавильного завода на Каме, эта перевозка сутунки из Чусовой отпадает, за счет увеличения выделки железа в Лысьве.

Металл в Лысьвенском заводе на протяжении пяти лет выпускается на рынок в виде жести всех сортов, сшивной и оцинкованной посуды, цельнотянутой эмалированной посуды и, частично, выпускается оцинкованное железо.

В дальнейшем за пределами пятилетия, помимо посуды всякой, жести и ответственного листового железа, придется создавать новые виды производств штамповочного и цельнотянутого порядка из листового железа, в виде электроосветительной арматуры и т. п.

Лысьво-Чусовской район, имея свое древесное топливо, базирует выплавку на рудах месторождения горы Благодати и, частично, горы Высокой. Естественный состав руды горы Высокой может без особых затрат давать и медистое железо.

в) Третьим центром выплавки древесно-угольного чугуна является *Алапаевский округ* с производительностью в будущем, за пределами пятилетия, до 9—11 мил. пудов в год, при использовании прилегающих лесных массивов и массивов реки Туры с ее притоками до г. Туринска. Выплавка чугуна базируется на рудах мощного Алапаевского месторождения. Для последней цели должен быть построен новый завод вблизи старого завода. В предстоящем пятилетии, во исполнение этого, намечена постройка двух новых домен на новом месте и одного мартена. Медленный темп постройки нового завода намечается с целью использования существующего оборудования старого завода до максимума. В конечном счете новый Алапаевский завод кроме передельного должен дать и литейный чугун на продажу. Передельный чугун перерабатывается у себя на сутунку, которая переделывается тут же на кровельное железо; часть сутунки передается в переработку на кровельное железо на Шайтанский завод и Ирбитский, используя население и водяную силу завода.

г) Четвертым центром выплавки древесно-угольного чугуна является *Южный Урал*. Здесь древесный уголь, сочетаясь с чистейшими Бакальскими рудами, будет поставщиком чистого древесно-угольного чугуна, который расценивался ранее в СССР и расценивается сейчас на западно-европейских рынках значительно дороже, чем чугун, выплавляемый на минеральном топливе.

Руды Бакальского месторождения на протяжении пяти лет предполагается использовать на выплавку чистых чугунов в Аша-Балашевском заводе и Катав-Ивановском и особо чистых—в Златоустовском и Саткинском заводах. Чугун с последних двух заводов перерабатывается на Златоустовском заводе в сталь, с выработкой из нее там же и в Миасском заводе различных изделий в виде режущего, столярного и шанцевого инструмента (резцы, фрезы, сверла, ножи, топоры, пилы, дроворезки, на-

пильники, столярные инструменты, вилы, лопаты и т. п.), и с использованием ее вообще для изделий, требующих специальной инструментальной стали, для стальных канатов и т. п. Таким образом, Златоуст должен быть производителем стали и продукции из нее. Кусинский завод выплавляет древесно-угольный чугуны из руд своего Ахтинского рудника и явится поставщиком чугунного литья (посудного, печного и проч. мелкого).

Аша-Балашевский завод перерабатывает чугуны на цельно-катаные трубы диаметром до пяти дюймов, являясь поставщиком высококачественных труб и ответственных сортов железа с выпуском такового на рынок и переработкой на холодно-тянутое тонкое железо (для броней и др. целей).

Всего предполагается к концу пятилетия выплавлять древесно-угольного чугуна на Южном Урале до 183.000 тонн в год.

В течение следующего пятилетия это количество несколько увеличивается, причем будет произведено, соответственно развитию лесозаготовок, некоторое перераспределение мест выплавки древесно-угольного чугуна. Последние сосредоточатся в трех пунктах — Златоуст, Аша-Балашевск и Кусьва, используя полностью всю древесину. В Сатке будет работать домна на минеральном топливе, проплавляя вте получаемые с Бакальского месторождения попутные руды, менее чистые и пестрые по своему составу, давая чугуны также чистый, в отношении содержания фосфора и серы. Этот чугуны будет использован для присадки, при изготовлении менее ответственных сортов стали, чугуновых отливок и частью, для продажи, а затем для отливки изолжниц для мартеновского производства прямо из домны через печь Вельмана. Здесь же может быть организовано производство колес Гриффина, если таковые потребуются. Вагонный Усть-Катавский завод остается заводом по ремонту вагонов, выпуску новых вагонов нормального образца и изготовлению запасных частей вагонов.

Юрюзанский завод усиливает выпуск подков, шипов к ним и конно-подковных гвоздей до размеров потребности в таковых.

д) Остальная выплавка древесно-угольного чугуна в размере 80.000 тонн будет производиться на одиночных домнах (Билимбаевский, Ст.-Уткинский, Н.-Уфалейский и Н.-Сергинский заводы), с использованием имеющихся при них лесных дач и населения и без особых переоборудований этих домен. Майкорская домна Прикамского округа предполагается в будущем, при капитальном ее ремонте, к переносу в Чермозский завод, где будет построена еще одна новая домна, так что Чермозский завод в следующем пятилетии будет иметь замкнутый цикл производства.

Б. Центры производства чугуна на минеральном топливе. По пятилетнему плану центрами выплавки чугуна на минеральном топливе намечены: а) *Магнитогорский завод* для годовой выплавки 656 тыс. тонн чугуна на сибирском угле, с частичным пуском завода в ход в 31-32 году, с выплавкой в таковом 131 тыс. тонн, б) *Н.-Тагильский район* (Н.-Тагильский трест) с выплавкой в конце пятилетия 262 т. тонн чугуна на сибирском коксе, доменном угле, и, частично, Кизеловском коксе (в 1931-32 г. 155 тыс. тонн Кизеловского кокса). Выплавка сосредоточивается на существующих двух Н.-Тагильских доменных печах и двух Кушвинских домнах, В.-Туринской домне, где предполагается организация отливки прямо из домны изолжниц для снабжения мартеновского производства не только Урала, но и за пределы Урала и в В.-Салдинском заводе, где в течение пяти лет должна быть построена; мощная коксовая доменная печь с производительностью в сутки до 300

тонн. Рудной базой служат месторождения горы Высокой и Благодати с частичным использованием руды Алапаевского месторождения (Н.-Салда). Получаемый чугуны, за исключением поступающих на продажу определенных сортов, перерабатывается в Н.-Тагильском заводе на балки, швеллера, листовое (котельное) железо для снабжения вагонного Н.-Тагильского завода и железнодорожные скрепления.

Листовое железо, изготовленное из Высокогорских медистых руд, должно завоевать себе на рынке исключительное положение. В.Туринский завод перерабатывает чугуны на изложницы, отличающиеся исключительной стойкостью (до 300 плавов). Н.-Тагильский завод стабилизируется на изготовлении кровельного железа (медистое), равно как и Н.-Туринский завод. Кушвинский завод, питая первое время слитками остальные заводы, должен иметь свой мощный прокатный стан для сортового железа. Дальнейшее развитие Н.-Тагильского района намечается в сосредоточении замкнутого цикла производств в Н.-Салдинском заводе, в Н.-Тагильском и в Кушвинском, в виде выпуска сортового железа, учитывая, что в будущем будет создан новый Средне-Уральский завод для выплавки на минеральном топливе до 492—655 тонн чугуна в год.

в) Кроме вышеуказанного, частичная выплавка минерального чугуна намечается в Саткинском заводе и на Каменском заводе Свердловского треста (22 тыс. тонн) на базе месторождения Синарских руд, для производства прямо из домны чугуновых водопроводных труб.

Сельско-хозяйственное машиностроение займет в пятилетнем плане значительное место, по сравнению с общим ничтожным значением его в Уральской промышленности в довоенное время. Являясь поставщиком главнейших материалов для сельмашстроения, как то: чугуны, сортовое железо, сталь, древесина и пр. и занимая выгодное территориальное положение по отношению к обширным сельско-хозяйственным районам, Урал имеет все необходимые условия для развития в широких масштабах своего собственного машиностроения и должен стать в будущем одним из главных центров с.-хоз. машиностроения в Союзе. Размер роста сельско-хозяйственного машиностроения по плану определяется в следующих цифрах:

	1927—28 г.	1931—32 г.
Молотилки	19000	44000
Рядовые сеялки	2000	15000
Конные грабли	2000	20000
Плуги	135000	290000
Сепараторы	50000	90000
Косы литовки	4400000	6800000

Развитие производства меди на Урале намечается путем увеличения выплавки на существующих Калатинском и Карабашском заводах и постройки нового Богомолковского медеплавильного завода. В последнем году ближайшего пятилетия выплавку черновой меди на Калатинском и Карабашском заводах предполагается довести суммарно до 15000 тонн

и на Богомолловском заводе до 10.000 тонн, а всего до 25.000 тонн в год. Развитие выплавки меди на Урале ставит одновременно вопрос об использовании отходящих газов при ватер-жакетной плавке на производство серной кислоты.

Во всех вышеприведенных цифрах намеченного по Уралу в течение ближайшего пятилетия выпуска металлической продукции имеется в виду только работа существующих заводов Уральской металлопромышленности и нового Богомолловского медеплавильного завода. Дальнейший рост Уральских производств требует постройки новых заводов.

Новые заводы. В течение ближайшего пятилетия предполагается построить большой металлургический завод у горы Магнитной для производства рельс и рыночного прокатного металла с производительностью 656 тыс. тон-чугуна, 662 т. тонн стали и 574 тыс. тонн проката.

Ввиду выявившейся потребности транспорта в вагонах, решено построить в Н.-Тагиле завод для производства большегрузных вагонов в количестве 5.000 шт. в год.

Для реконструкции существующих и сооружения новых промышленных предприятий как на Урале, так и в прилегающих районах, решена постройка завода тяжелого машиностроения в Свердловске.

Четвертым новым заводом должен быть Златоустовский инструментальный.

Кроме вышеперечисленных новых заводов, являющихся предприятиями металлопромышленности по черным металлам, на Урале намечается постройка нескольких заводов по цветной металлургии и заводов для производства огнеупорных изделий.

Важнейшим заводом цветной металлургии является Богомолловский медеплавильный завод. В настоящее время на месте постройки идут необходимые подготовительные работы по рудникам и жилищному строительству.

Производственный план работы завода намечается следующий: 1929-30 г. 3.500 тонн черновой меди; 1930-31 г. 6.000 тонн и 1931-32 г. 10.000 тонн.

Следующим новым заводом по металлургии цветных металлов, намечаемым к постройке на Урале, является электролитный завод. Существующий Н.-Кыштымский электролитный завод имеет устарелое и изношенное оборудование и может, после ряда ремонтных работ, развить максимальную производительность лишь до 15.000 тонн электролитной меди в год. Между тем, с развитием выплавки меди на существующих Карабашском и Калатинском заводах, постройкой Богомолловского завода и Дегтяринского (находящегося в ведении концессионеров) на Урале предстоит рафинировать до 50.000 тонн меди ежегодно. Новый электролитный завод предполагается построить в районе г. Свердловска, имея в виду возможность получения необходимой энергии с новой Свердловской электростанции и выгодность расположения Свердловска в отношении тарифных показателей по перевозке черновой меди с медеплавильных заводов. Постройку нового электролитного завода предполагается закончить в 31-32 году с выпуском в 1929-30 году 4.300 тонн, затем 9.500 тонн и в 31-32 г. 17.800 тонн электролитной меди.

Наличие на Урале больших запасов никелевых руд выдвигает вопрос о постройке завода для выплавки никеля.

Разведки всех месторождений никелевых руд на Урале еще не закончены, но уже выявлена возможность выплавки около 17 тыс. тонн металлического никеля, т. к. в одном лишь Ново-Черемшанском месторождении в Уфалейской даче имеется 50.000 тонн разведанных руд с содержанием никеля до 4 проц.

КНИГОХРАНИЛИЩЕ

ОБЛ. БИБ. КОТЕНИ

г. СВЕРДЛОВСК

КО

Постройка завода намечена близ В.-Уфалейского металлургического завода. Выплавку никкеля на заводе предполагено начать в 29-30 году в размере 300 тонн и довести до 500 тонн в 31-32 г.

В связи со спросом рынка на цинк и наличием запасов цинковых руд в месторождениях Карпушихи, Левихи и III Интернационала, намечается организация производства цинка с использованием сернистого газа, получающегося при обжиге цинковых руд, для фабрикации дымящейся серной кислоты (олеума). Первоначальная производительность проектируемого, близ Калатинского завода, цинкового завода намечается в 3.000 тонн цинка в 29-30 г., 4.000 в 30-31 г. и 6.000 тонн в 1931-32 г.

Кроме всех вышеуказанных заводов, для обеспечения развертывающегося производства Урала, необходима постройка новых заводов огнеупорного кирпича.

Уже за истекшее время заводы при своем развитии ощущают недостаток кирпича. При дальнейшем росте этот недостаток будет выражаться в крупных цифрах. В годы наибольшего строительства дефицит в динасе определяется в размере около 100.000 тонн и в шамотном кирпиче — около 125.000 тонн.

Поэтому в течение ближайшего пятилетия предполагено развить огнеупорный цех Катав-Ивановского завода до производительности 33.000 тонн динасового кирпича в год и построить новый завод динасового кирпича на Среднем Урале. Кроме того, предполагено построить два завода для выделки шамотного кирпича и изделий.

По Каменноугольной промышленности пятилетний план предусматривает работу копей—Кизеловских, Челябинских, Полтаво-Брединских, Егоршинских и Богословских. Открытие новых копей не предполагается, за исключением антрацитовых месторождений у Сухого Лога, близ ст. Богданович, где, в случае достройки Сухоложского цементного завода, намечено открытие разработок антрацита, для производства на нем цемента. Размеры добычи по копиям устанавливаются в следующих цифрах (в тыс. тонн).

Наименование объединений	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.	Итого
Кизелкопи	1065	1390	1640	2130	2620	8845
Челябкопи	540	575	690	820	900	3525
Егоркопи	83	114	150	170	200	717
Богословск. копи	377	490	490	575	580	2522
П.-Бред. копи	16	31	65	80	100	292
Итого . .	2081	2600	3035	3775	4400	15891

Операции по коксованию, механизация добычи, подготовка к добыче новых копей являются одними из основных задач, подлежащих разрешению за пятилетие. На коксование предусматривается исключи-

тельно кизеловский уголь, отпуск которого на кокс намечен в размерах (в тыс. тонн).

	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.
Угля на коксование	38	38	240	370	370
Получение кокса	16	16	100	155	155

Руды железные. В основе плана развития железорудной промышленности Урала лежит идея создания крупных железорудных баз, как-то: рудники Уралруды, Алапаевского Округа, Бакалтреста, горы Магнитной. Без создания указанных железорудных баз выполнение расширенной металлургической программы — невозможно.

Месторождения горы Высокой, Лебяжки и Благодати должны явиться основной базой для питания заводов Н.-Тагильского Треста, Надеждинского Комбината, Пермского Треста и Прикамского Округа. Добыча Железорудного треста превалирует в общем балансе железных руд Урала, давая 45% от всей добычи. Последняя в 31-32 г. должна составить 943 тыс. тонн, при повышении, против 26-27 г., на 100%. Агломерационные и промывочные фабрики к концу пятилетия должны дать:

Агломератов 443 тыс. тонн,
мытых руд 351 » »

Итого . . 804 тыс. тонн.

Бакал должен явиться главной рудной базой для доменных заводов Южно-Уральского треста и Симского Округа. Добыча руды увеличивается до 500 тыс. тонн в 31-32 г., т.е. на 67% против 26-27 года.

В виду необходимости усиления железорудного баланса Урала и напряженности рудного баланса Уральского Железорудного треста, пятилетний план предусматривает эксплуатацию месторождений Надеждинского Комбината, при добыче 187 тыс. в 31-32 г. Рудники Алапаевского Округа должны питать, кроме предприятий Округа, частично и предприятия Н.-Тагильского треста. Добыча руд увеличивается до 304 тыс. тонн в 31-32 г. или на 133%, против 1926-27 года.

Включая мелкие рудники Гормета и Южурала, вся рудная промышленность, без Магнитогорского рудника, должна дать в 27-28 г. 1337 т. т. 28-29 г.—1.584 т. т, 29-30 г.—1.733 т. т, 30-31 г.—1.913 т. т и 31-32 г.—2.110 т. т.

Главнейшими проблемами в медно-рудничном деле, которые придется разрешить в ближайшее пятилетие, являются: 1) выбор наиболее экономически выгодной системы разработки месторождений. 2) Разрешение задачи разделения медистых и цинковых руд месторождений Карпушихи, III Интернационала и Левихи с запасами металлического цинка не менее 60.000 тонн. 3) Разрешение задачи разделения талькопиритов от пиритов. 4) Постройка опытной фабрики по рудному обогащению. Разрешение вопроса обогащения настоятельно необходимо в ближайшем будущем, т. к. мы проплавляем запасы цинковых руд и убогих медью колчеданов, тогда как не только СССР нуждается в цинке,

но и сам Урал ввозит его ежегодно из-за границы для нужд Урала около 4.000 тонн. Добыча медных руд в 31-32 г. должна составить 606 тыс. тонн.

Золото.—Пятилетний план развития золотопромышленности, в соответствии с данными о размерах и ценности рудных запасов в недрах, сводится в основном к восстановлению и развитию работ в центральной системе Кочкаря и к постановке более интенсивных работ в других районах, а также к исследованию условий и методов более полного использования месторождений золота. В пятилетие предполагается увеличить добычу золота с 569 кгр. в 1927-28 г. до 2961 кгр. в 1931-32 г., при общем количестве за 5 лет—10821 кгр.

Асбест. Баженовское месторождение асбеста, являясь одним из четырех месторождений, поставляющих асбест на мировой рынок (Канада, Родезия, Кипр, Урал), располагает очень крупными запасами как высоких текстильных, так и низких строительных сортов асбеста.

Для расширения асбестового дела на Баженовских коях до полного удовлетворения внутреннего потребления в ближайшие годы и широкого экспорта необходима коренная реорганизация всего производства, начиная с горных работ до сортировки.

По перспективному плану добыча асбеста должна быть в 31-32 г. доведена до 100 тыс. тонн.

Из намеченных на ближайшие годы мероприятий, направленных к дальнейшему развитию асбестовой промышленности, необходимо отметить: 1) переход на некоторых участках месторождения на новую систему работ с подземной откаткой руд и пустой породы, 2) предполагаемую постройку двух новых сортировочных фабрик, с выпуском сортированного асбеста до 45.000 тонн в год. 3) Полное переоборудование фабрики асбестового картона.

Соль. Трест «Пермсоль», объединяющий все 7 заводов Уральского района и работающий в настоящее время лишь на 5 заводах, так как остальные два пришли в полную ветхость, при существующем оборудовании и устарелости заводов не имеет возможности к дальнейшему увеличению продукции.

Интересы развития производства требуют постройки новых заводов по новейшему принципу с полной механизацией производства и с полной утилизацией топлива, с целью постепенной замены устаревших крайне нерациональных варниц.

По пятилетнему плану предполагается постройка 2-х новых заводов, при чем постройка первого завода относится на 28—29 год и второго на 30—31 год. Добыча соли в 31—32 г. должна составить 350 тыс. тонн или 158 проц. от 26—27 года.

Вопрос дальнейшего развития выварки соли тесно связывается с разрешением проблемы целесообразного использования открытых у Соликамска залежей калийных солей, содержащих в своем комплексе также массы каменной соли.

Тальк. По добыче и обработке талька намечается постройка новой тальковой фабрики, которая даст возможность получить на ней все лучшие сорта талька до косметического и парфюмерного, в количестве, достаточном для полного внутреннего удовлетворения союзной промышленности и торговли, равно и для экспорта. Получение талька в порошке в 31—32 г. должно составить 16 тыс. тонн.

В отношении остальных полезных ископаемых намечается постановка добычи и обогащения хромистых руд, слюды, графита и т. д.

Никкель. Пятилетний план предусматривает разработку никелевых месторождений близ Уфалея. Добыча руд намечена в 13,3 т.т в 29—30 г., по 16,7 тыс. тонн. в 30—31 г. и 31—32 г.

Текстильная промышленность. По сравнению с районами развитой текстильной промышленности СССР, территориальное положение Урала, по отношению к источникам текстильного сырья, особенно выгодно и создает благоприятную базу для развития здесь текстильной промышленности. Таково положение в отношении суконного производства, которое питается сырьем Западной Сибири, Киргизия и Башкирии. Льняное производство имеет необходимое сырье на месте.

Пятилетний план намечает значительное расширение суконного производства, доведя выпуск продукции, по сравнению с 26—27 г., в 31—32 г. до 210 проц., а также организацию производства снопвязального шпагата, до сего времени получаемого из за границы.

Важным моментом является предусматриваемое планом создание на Урале хлопчатобумажной фабрики, мощностью в 150.000 веретен, причем, в первую очередь, фабрика будет развернута на 50000 веретен.

В пользу организации хлопчатобумажного производства на Урале говорят следующие соображения. Постройка Троицко-Орской железной дороги с выходом на Ташкентскую магистраль дает возможность получать хлопок ближним путем из Туркестана. Сокращение маршрута сырья в пользу Урала получается около 1.000 километров и хлопчатобумажного товара на 1372 километра. Благодаря этому, исходя из коммерческой скорости груза в 150 километров в сутки, направление груза непосредственно на Урал ускорит товарооборот в первом и втором случаях в общем на 15,6 дня. Для дорого стоящего текстильного груза это имеет огромное значение. Кроме того, для доставки фабрике сырья — хлопка сможет быть использован порожняк подвижного состава, направляемого с Урала на Средне-Азиатский рынок с грузами хлеба, что оживит грузооборот Троицко-Орской железной дороги.

Лесобрабатывающая промышленность. На территории Урала находится свыше 70 милл. десятин леса, из которых 30 милл. годны к выработке с процентом деловой древесины от 25 проц. до 30 проц. Учитывая последнее, а также крупную ненасыщенность рынка в продукции лесной промышленности, пятилетний план намечает широкое развертывание лесобрабатывающей промышленности. Производство повышается в 31—32 г. до 37082 тыс. куб. фут. по пиломатериалам, а число действующих рам до 52.

Увеличение происходит за счет постройки Тавдинского завода на 8 рам, Камского на 8 рам и восстановления завода Пермского на 8 рам.

По **Бумажной** промышленности план предполагает иметь в работе все существующие в последнее время предприятия, вырабатывающие бумагу, картон и химические продукты. Кроме того, предполагается постройка двух новых комбинированных предприятий: Тавдинского, и Камского и расширение Лялинских предприятий. Общий выпуск продукции к 31—32 г. доводится по печатной бумаге до 7200 т на Лялинских предприятиях и до 49140 т на новых; целлюлозы до 10080 т на Лялинских предприятиях и до 24570 т на новых; картона до 2.000 т, целлюлозы, крафт до 7920 т. и бумаги крафт до 7000 т.

Лесохимическая промышленность должна дать в 31—32 г. 220 тонн спирта метилового и 250 тонн ацетона. Объем и характер развития

лесохимической промышленности более подробно освещается, в связи с основной химической промышленностью, отдельно.

В промышленности строительных материалов, как во вновь организуемой отрасли, главный прирост производительности пойдет в пятилетии за счет работы заводов, намеченных к постройке.

Всего по пятилетнему плану производство будет состоять из 3 существующих заводов и 7 новых.

По существующим заводам производительность по *цементу* определяется в 1926—27 г.—36 тыс. тонн и будет доведена по обоим заводам—Невьянскому и Сухоложекому—до 67,5 тыс. тонн в 1931—32 году.

Мраморных изделий Златоустовский мраморный завод даст в 1926—27 г. 4,8 т. кв. м. и в 1931—32 г.—45 т. кв. м.

По новым заводам количество товарной продукции выразится по двум *этернитовым* заводам—Невьянскому и Сухоложскому—в 1931—32 г. в количестве 20 милл. шт. этернита-плиток. При этом Невьянский завод даст первый выпуск продукции в 1928—29 году—4 милл. шт. и Сухоложский в 1931—32 году—8 милл. шт. *Шамотного кирпича* один завод, на восточном или западном склоне Урале, даст в 29—30 году 60 тыс. тонн и в 1931—32 году 82 тыс. тонн, другой, в районе Челябинск—Челябаркуль, выпустит 55 тыс. тонн в 1930—31 г., 73,8 тыс. тн. в 1931—32 г. Всего в 31—32 г. будет выпущено 155 тыс. тонн шамотного кирпича. Выпуск *динасового кирпича* в 1929—30 г. составит 48 тыс. тонн и в 1931—32 г. 65 тыс. тонн. *Красного кирпича* по новым заводам предполагается выпустить в 1928—29 г. 4,5 милл. шт. и в 1931—32 г. выпуск достигнет 30 милл. шт.

Постройка и развитие деятельности новых заводов согласованы, с одной стороны, с ростом строительства на Урале, с другой стороны помимо того и с потребностями внеуральского рынка (этернит).

Необходимость развития собственной цементной промышленности на Урале диктуется соображениями уменьшения себестоимости, которое, по конечным подсчетам, составит 91 к. на бочку, по сравнению с ценой привозного цемента. Кроме того, перспективы развития учитывают и интересы, и потребности в цементе на Востоке, в Сибири.

Этернитовое производство имеет своей базой исключительно благоприятное положение Урала в отношении сырья, потребного для этого вида производства, и чрезвычайно благоприятные экономические перспективы в отношении положения на рынке строительных материалов этого вида продукции.

Стоимость этернитовой кровли на 20—25 проц. дешевле железной и, при полной огнестойкости, с большим успехом, чем железо, может иметь распространение, кроме промышленного и городского строительства, также и в сельском хозяйстве.

Развитие выделки огнеупорного кирпича естественно связано с общим темпом развития металлургической промышленности Урала.

Пятилетний план *полиграфической промышленности* построен на основе расширения и переоборудования существующих производств. Новых предприятий планом не предусматривается.

Увеличение производства предполагается за счет укрупнения предприятий путем их концентрации. Работа трестированных предприятий при *одной* смене к концу пятилетнего периода сможет довести размер выбрасываемой продукции до 35 проц. максимальной потребности Области и при 2-2½ сменах до 100%.

Рыбно-консервное производство по пятилетнему плану предвидит наибольшее усиление выработки рыбных консервов, с 500 тысяч банок в 1926—27 г. до 3 милл. банок. Значительно увеличится (в 2,5 раза)

также выработка рябчиковых консервов—с 10 тысяч банок до 35 тысяч в 31—32 г. Добыча рыбы в готовом виде составит в 1931—32 г. 3430 тонн вместо 2131,5 тонн в 1926—27 г. Увеличение выработки консервов происходит за счет постройки новых заводов.

Заготовка пушнины определена пятилетним планом в 1931—32 г. в количестве 16.800 песцовых единиц, при 7.810 единицах в 1926—27 г.

Калийная промышленность является новой отраслью промышленной деятельности Урала. Ближайшее пятилетие явится первым пятилетием промышленного использования калия.

Площадь распространения уже разведанных калийных солей в Соликамском районе определилась в настоящее время в 40 километров.

Размеры запасов калийных солей на этой разведанной территории могут быть исчислены в 1600 милл. тонн, при суммарной мощности рабочих слоев в 20 метров, удельном весе соли, равном 2, и среднем содержании соли в 15 проц. По сравнению с Эльзасским месторождением, дающим на 1 кв. килом. 2.200.000 тонн окиси, Соликамское месторождение на ту же единицу площади дает 11.500.000 тонн, т. е. в 5 раз больше. При этих данных запасы Соликамской калиевой территории в 40 кв. километров превосходят запасы Эльзасского месторождения, имеющего площадь в 150 километров.

Подтверждение нахождения залежей калийных солей и в Березниковском районе значительно расширяет площадь распространения калийных солей Верхне-Камского месторождения и делает его по запасам первым в мире.

Качество солей дает возможность быстрой организации промышленной эксплуатации их, так как наличие чистых пластов сильвинита создает возможность дать его в первое время деятельности нового предприятия в виде готового продукта на мельницы и даже в погрузку и отправку потребителю, не вынимая карналитовый средний ярус, требующий переработки. Кроме того, в Соликамском месторождении отсутствуют сернокислые соли, что делает переработку их простой и экономной.

Проектирование рудников на первые годы предполагается вести поэтому с расчетом на сильвинит.

В течение пятилетия будет заложено два рудника—первый в 1926—27 г.—второй в 1930—31 году. Годовая производительность рудника определена в 500.000 тонн сырых солей. Динамика добычи калийных солей по годам определится: 1928—29 г.—50.000 тонн, 1929—30 г.—250.000 тонн, 1930—31 г.—580.000 и 1931—32 г.—1.000.000 тонн.

Окружная трестированная промышленность Урала начала свой восстановительный процесс только после того, как крупная промышленность в основном закончила его.

Пятилетний план предвидит добавление к существующим двух новых окружных промобъединений, благодаря чему число объединений в течение пятилетия определяется—21. Из существующих предприятий, планом исключены все мелкие мастерские, производящие ремонтные работы, или незначительные предприятия узко местного значения.

Новых заводов план предусматривает 16.

Развитие существующих производств, за счет дооборудования, механизации, расширения и т. п., пятилетним планом предвидится в следующем виде:

По *кожевенной* промышленности расширение производства на существующих заводах планом намечается, главным образом, по мостовью с 2.302 тон. в 26—27 г. до 2.417 тон. в 1931—32 г., по подошве—с 684 тон. в 27—28 г. до 784 тон. в 31—32 г., овчин шубных—с 165.000 в 1926—27 г. до 265.000 в 1931—32 г.

Полувал сократится с 1415 тон. в 1926—27 г. до 1404 тон. в 1931—32 г. Производство сапог на старых предприятиях Окружной промышленности с 1929—30 г. прекратится совершенно и перейдет к новым фабрикам.

Лесопильная промышленность увеличит свою продукцию в 1931—32 г., по сравнению с 1926—27 г. до 321.000 к.м. пиломатериалов против 143.458 к. м.

Пимокатное производство выпустит в 1931—32 г. 200.000 пар валенок, вместо 127.000 пар в 1926—27 г., за счет исключительно механизации и полной нагрузки существующих пимокатных заводов. Постройки новых заводов не производится.

Дрожжевая промышленность даст в 1931—32 г. 3600 тонн дрожжевых продуктов, вместо 1775 тонн в 1926—27 г., что будет достигнуто путем дооборудования существующих производств. Новых заводов построено не будет.

Винокуренная промышленность останется в течение пятилетия с тем же количеством производств при увеличении спирта сырья в 40° с 234.400 гкл. в первом году пятилетия до 356.000 гкл. — в последнем.

Пивоваренная промышленность, при одинаковом количестве предприятий в течение пятилетия (с заменой в 1928—29 г. одного ветхого завода—новым мощным), даст в 1931—32 г. 594.500 гкл. пива, вместо 337.000 гкл. в 1927—28 г. Три завода намечены к расширению.

Маслобойное производство по количеству предприятий останется, без изменений. Количество продукции к концу пятилетия возрастет до 7.000 тонн, вместо 4864 т 1926—27 г.

Кирпичное производство, в связи с развитием строительства, предвидит значительное увеличение производства, как за счет переустройства и механизации существующих производств, так и за счет постройки новых заводов. По существующим заводам увеличение продукции предвидится: по красному кирпичу с 14.010 т. шт. в 1926—27 году до 30.500 т. шт. в 1931—32 г. и по огнеупорному кирпичу с 4370 тыс. шт. до 4800 т. шт.

Горнодобывающая промышленность на существующих заводах увеличит выработку огнеупорной глины в течение пятилетия с 47.935 т. в 1926-27 г. до 70.000 т 1931-32 г., графита—с 5.200 т. до 20.000 т. и извести с 400 т. до 6.000 т. Намечается расширение и механизация производств и постройка нового алебастрового завода.

Выработка жерновов предвидит увеличение производства с 1552 жерновов разн. пар в 1926-27 г. до 2.000 пар в 1931—32 г. Постройки новых заводов не предвидится. Предположена механизация одной (Златоустовской) фабрики и дооборудование другой (Свердловской).

Выработка электроэнергии на двух существующих заводах будет в течение пятилетия прекращена, в связи с пуском заменяющих их новых электростанций.

Стекольная промышленность будет иметь в течение пятилетия два новых механизированных завода. На существующих заводах продукция будет увеличена с 11.200 тонн в 1926-27 г. до 12.200 тонн. в 1931-32 г.

Бумажная промышленность новых заводов не будет иметь. Существующие заводы будут расширены и дадут в 1931—32 г. 5.300 тонн разной бумаги, вместо 2275 тонн в 1926—27 г.

Спичечная промышленность из двух существующих фабрик с 1927—28 г. будет иметь только одну—дооборудованную и расширенную Тюменскую. Выработка продукции с 126.400 ящ. в 1926—27 г. возрастет в 1931—32 г. до 250.000 ящ.

Чугуно-литейное и машиностроительное производство намечает на пятилетие и создание новых производств, и расширение и дооборудование существующих. Выпуск продукции на существующих заводах даст в 1931—32 году, по сравнению с 1926—27 г., чугуна литья—3.100 тонн вместо 2.733; водяных турбин 150 шт. вместо 50, молотилок 12.000 шт. вместо 8000 шт. и веялок 12000 шт. вместо 8000 шт.

Новые заводы предполагаются к постройке в течение пятилетия следующие:

Комзавод в г. Троицке, в богатом сырьевом районе, который даст в 1929—30 г. продукции по мостовью 487 тонн, доведя ее в 1931—32 г. до 634 тон.

Две обувных (или одна мощная) фабрики создаются в связи с чрезвычайно недостаточным пошивом специальной рабоче-крестьянской обуви в пределах Урала. Выпуск продукции по новым фабрикам начнется с 1928—29 г. и даст в этом году 483.000 п. и 1260.000 п. в 1931—32 г.

Лесопильный завод (в Пермском районе) будет закончен постройкой в 1928—29 г. Общая производительность намечена в 1928—29 г. 20.000 к.м. и в 1931—32 г.—40.000 к.м.

Из шести краснокирпичных заводов, предусмотренных пятилетним планом, 4 будут построены в 1926—27 г. Продукция новых заводов в 1927—28 г. составит 11.750 тыс. шт. и в 1931—32 г. 25.000 т. шт.

Алебастровый завод заменит в 1928—29 г. старый завод (выпускающий в 1926—27 г. 2390 тонн) и по нему намечена производительность в 1928—29 г. 16.400 тонн и в 1931—32 г.—16500 тонн.

Производство ножей, ножниц и пр. намечено в Златоусте с производительностью в 5000 дюж. в 1928—29 г. и 15.000 дюж. в 1931—32 г.

Производство дверной и оконной арматуры—в Н.-Тагиле. Производительность определяется в 50.000 пар в 1928—29 г. и 200.000 пар в 1931—32 г.

Районная электростанция в Челябинске будет пущена в 1929—30 году и даст в 1929—30 г. —800 т. квтч. и в 1931—32 г. 1.200 т. квтч.

Два стекольных механизированных завода, один —в районе Челябинска, другой в районе Усолье—Березники, частично будут пущены в 1928—29 г. с выработкой 30.000 тонн стекла и доведут до полного объема свою производительность—40.000 тонн стекла в 1930—31 г.

IV. Динамика производства и общие размеры его в ценностном выражении.

Учитывая сырьевые, топливные ресурсы, существующие технические и финансовые возможности, а также процесс реконструкции основного капитала и нового промышленного строительства, пятилетний

план намечает нижеследующее развертывание всей Уральской промышленности, не считая платиновой, химической, районной и кустарной:

	Товарная продукция по заводской себестоим. 26-27 г. в мил. черв. руб.	В % к 26-27 г.	% прироста к предыдущему году	Товарная продукция по себест. соответ. года в милл. черв. руб.	В % к 26-27 г.	% прироста к предыдущему году
27-28 г.	267	109,3	+ 9,3	262	107,5	+ 7,5
28-29 г.	328	134,0	+23,0	313	128,0	+19,2
29-30 г.	403	165,0	+23,0	363	148,4	+16,0
30-31 г.	485	198,5	+20,5	441	168,0	+13,2
31-32 г.	550	225,0	+13,5	442	180,5	+ 7,5
Итого . . .	2033	—	—	1792	—	—

Увеличение выработки последнего года, по отношению к 26-27 г. определяется в 125,0% без учета снижения цен и в 80,5% с учетом снижения.

Замедление темпа развития, по сравнению с предыдущим периодом, является вполне естественным, поскольку намеченное развертывание идет на базе нового промышленного строительства и коренной реконструкции старых предприятий.

Общий темп роста производства за пятилетие по отраслям выявляется в таком виде:

О т р а с л и	31-32 г. (по цене 26-27 г.) милл. руб.	В % к 26-27 г.
1. Металлическая	318,8	205,7
2. Горная и каменноугольная . .	61,0	305,0
3. Разная областная	96,3	355,3
4. Окружная	73,5	174,5
Вся промышленность.	550	225

Следующие цифры показывают изменение удельного веса отдельных отраслей:

О т р а с л и	27-28 год		31-32 год	
	Абс. цифр. (млн. руб.)	В %	Абс. цифр. (млн. руб.)	В %
Металлическая	170,0	63,7	319,0	58,1
Горная и каменноугольная	22,3	8,3	60,9	11,1
Разная областная	30,4	11,4	96,3	17,5
Окружная	44,2	16,6	73,5	13,3
Вся промышленность.	266,9	100	549,7	100

К концу пятилетия удельный вес металлопромышленности понижается на 5,6%, окружной промышленности на 3,3%, за счет более быстрого роста горной, каменноугольной и разной областной. Первая и вторая группы увеличивают удельный вес на 2,8%, последняя на 6,1%.

Отдельные отрасли, входящие в последние группы, отмечают следующий рост:

	Товарная продукция 31-32 г. по отпуск. цен 26-27 г. в % к 26-27 г.
Рудная [Бакал, Железоруда]	171,4
Асбестовая	390,2
Соляная	155,2
Каменноугольная	264,3
Текстильная	296,3
Лесобумажная	371,9
Строительн. материалов	792,8
Полиграфическая	226,0
Рыбно-консервная	265,7

По неполному валовому обороту в довоенной оценке соотношение размеров производства, намеченного по пятилетнему плану, сравнительно с 1913 годом, выявляется в следующем виде (в милл. довоен. руб.):

О т р а с л и	1913 г.	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	29-30 г.	31-32 г.
Металлическая	142,2	159,7	188,6	206,0	224,5	243,6
в % к дов.	100	112,3	132,6	144,9	157,8	171,3
Горная (б/зол. и плат.)	14,0	11,8	14,7	17,7	20,6	24,6
в % к дов.	100	84,6	104,8	126,2	147,0	175,4
Каменноугольная	5,4	9,4	11,7	13,7	17,0	19,9
в % к дов.	100	173,5	216,8	253,0	314,7	366,9
Текстильная	8,4	12,8	13,6	16,7	19,2	21,6
в % к дов.	100	151,1	161,0	197,6	227,2	255,9
Бумажная	2,0	2,9	4,9	8,2	5,3	5,4
в % к дов.	100	144,4	239,1	406,1	259,5	265,1
Деревообрабатывающая	4,2	5,3	10,2	14,8	14,8	14,8
в % к дов.	100	126,3	244,1	353,2	353,2	353,2
По Уралу	176,3	201,9	243,8	277,3	301,5	329,9
в % к дов.	100	114,53	138,3	157,2	170,9	187,1

В 31-32 г. уровень производства крупной промышленности достигает 187% от довоенного периода. Но здесь нужно учесть нижеследующее: неполный валовой оборот, в силу относительно меньшего темпа роста полуфабрикатов, по сравнению с готовой продукцией, в целом дает пониженный показатель роста; затем в неполный валовой оборот не вошла часть продукции металлообрабатывающих производств и продукция, которая не вырабатывалась в довоенное время и по ценности составляет значительную величину. Все отмеченное указывает на то, что не по валовому обороту, а по товарной продукции уровень Уральского производства, по сравнению с довоенным, будет значительно большим. Считая примерно, что в 26-27 г. рыночная продукция Уральской промышленности составит 115-120% от довоенного времени, к концу пятилетия производство вдвое будет превышать довоенные размеры.

В данной части не приводится соотношение роста производства, отдельно по предприятиям Общесоюзного, Республиканского и Областного значения, т. к. соответствующие показатели даны в разделе «сбыт продукции».

V. Сырьевые ресурсы Уральской Области и потребности промышленности.

Поступление сырья составляет основу определения годовых производственных программ как для промышленности, так и для целей экспорта и потребления самого населения данного района или области.

Ниже приводится ожидаемое поступление по Уральской Области растительного и животного сырья за период 1927—31 г. г. с указанием его расходования.

Стадо домашних животных в области к 1-му октября 1927 года достигнет, по сравнению с 1916 годом, следующих размеров: лошадей 82%, крупного рогатого скота—96,8%, овец—105%, коз—95%, телят—96,8% и жеребят—90,6%.

Это количество скота при нормальном его развитии даст следующий ежегодный отход *кожсевен ого сырья*.

(В тысяч. штук.)

	1927—28 г.		1928—29 г.		1929—30 г.		1930—31 г.		1931—32 г.	
	Валовое поступлен.	Потребн. промышл.	Валовое поступлен.	Потребн. промышл.	Валовое поступлен.	Потребн. промышл.	Валовое поступлен.	Потребн. промышл.	Валовое поступлен.	Потребн. промышл.
Крупное кожсырье	866	866	910	910	955	955	980	980	1000	1000
Мелкое кожсырье (опоек, выросток и жеребок)	650	56	660	61	680	204	690	344	703	475
Козовчина	2000	2000	2100	2100	2200	2200	2300	2300	2400	2400

Посевная площадь *льна* в 1926 хозяйственном году дает по отношению к 1916 г. увеличение свыше 10%. При средней урожайности волокна и дальнейшем развитии льноводства, поступление льноволокна по Уральской Области в период 27—31 г. г. следует считать в следующем количестве:

(В тысяч. тонн).

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.
Валовое поступление	30,2	31,7	33,2	34,9	36,6
Потребность населения	21,2	21,4	21,4	21,7	22
Товарность	9	10,3	11,8	13,2	14,6
Потребность Гостекстильпром	7,0	7,0	9,0	11,0	11,8
Остаток для вывоза	2,0	3,3	2,8	2,2	2,8

Поступление *пеньки* так же, как и льноволокна, зависит от размеров посевной площади конопли. Площадь под конопляниками в 1926 году достигла 60% посевов 1916 года. Слабое развитие коноплеводства объясняется неподготовкой пашни (конопляников). На быстрое восстановление в Области коноплеводства весьма трудно рассчитывать. В общем поступление пеньки и ее потребность сводятся к следующим цифрам:

(В тысячах тонн)

	27—28 г.	28—29 г.	29—30 г.	30—31 г.	31—32 г.
Валовое поступление пеньки . . .	4,2	4,6	5	6,8	6,4
Потребность населения	1,7	1,7	1,9	2	2,1
Товарность	2,5	2,9	3,1	3,8	4,3
Потребность гостекстильпромышленности	2,1	2,1	2,1	5,3	5,3 *)

Из масличных культур в Уральской Области возделываются преимущественно лен и пенька. Под подсолнухи отводятся небольшие площади в Троицком округе и в южных районах Челябинского и Курганского округов, вследствие чего, при определении поступления маслосемян, семена подсолнуха в расчет не приняты.

Поступление *маслосемян* при нормальном вызревании льна и конопли сводится к следующему:

(В тысячах тонн).

	27—28 г.	28—29 г.	29—30 г.	30—31 г.	31—32 г.
Поступление	33	34,7	37	40	40,2
Потребность в семенном материале	8	8,4	9	9,5	10
Потребность мелкой кустарной и проч. промышленности	6,5	7	7,4	8	9
Товарный остаток	18,5	19,3	20,6	22,5	23,2
Потребность маслособойной промышленности	21	23	25	27	26,2

В производственный план включена годовая переработка подсолнечных семян в количестве 7 тысяч тонн. В виду этого из общей потребности необходимо исключить это количество, и тогда реальный свободный остаток льносемян для вывоза определится:

В 1927—28 году	4,5 тысяч тонн.
» 1928—29 »	3,3 » »
» 1929—30 »	2,6 » »
» 1930—31 »	2,5 » »
» 1931—32 »	4 » »

Поступление *шерсти* обеспечивается на Урале стадом овец и коз, а также кожевенным сырьем, переработанным на кожзаводах.

*) В 31—32 г.г. для покрытия потребности госпромышленности потребуется ввести в область тысячу тонн пеньки.

К 1927 году стадо овец и коз по Уральской Области в сравнении с 1916 годом увеличилось на пять с лишним процентов.

С указанного стада животных, при его дальнейшем развитии и при увеличении кожсырья, поступающего в переработку на заводы, приход шерсти по годам сводится к следующему:

	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.
	(В тысяч. тонн).				
Валовое поступление	4,8	5	5	5,2	5,3
Потребность населения	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
Потребность мелкой кустарной промышленности	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Потребность гостекстильпромышленности	3,4	4	4,2	4,6	4,9

Снабжение суконных фабрик Уралтекстиля идет исключительно за счет привозных шерстей, преимущественно из Семиреченской области. Равным образом ввозится недостающее количество шерсти и для пимокатных госзаводов.

Движение железной руды и лома за пятилетие предусматривается промышленным планом в следующем виде:

(В тыс. тонн).

	Остаток от предыдущего года	Поступление	Потребность	Остаток к следующему году
1927-28 г.	392	1337	1337	392
1928-29 г.	392	1584	1584	392
1929-30 г.	392	1733	1733	392
1930-31 г.	392	1913	1913	392
1931-32 г.	392	2110	2110	392

Исчерпание запасов лома и уменьшение поступления ее с производства намечают для пятилетия снижение употребления ее в шихту за счет соответствующего увеличения употребления чугуна.

(В тысяч. тонн).

Г о д ы	Остаток от предыдущего года	Поступление	Потребн. промыш.	Остаток к след. году	Покупной лом
1927-28 г.	54,4	347	347	54,4	166
1928-29 г.	54,4	348	348	54,4	150
1929-30 г.	54,4	348	348	54,4	133
1930-31 г.	54,4	349	349	54,4	115
1931-32 г.	54,4	354	354	54,4	100

Потребление покупной лома, постепенно уменьшаясь, доводится, таким образом, к концу 5-летия до 100 тысяч тонн, вместо 200 т. тонн, получаемых в настоящее время.

Если выразить общее поступление сырья и потребности в нем в ценностном выражении, то размеры их определяются в следующем виде: (См. табл. на 30 стр.)

	1927—28 г.		1928—29 г.		1929—30 г.		1930—31 г.		1931—32 г.	
	Поступ- ление	Потреб- ность промыш- ленности	Поступ- ление	Потреб- ность промыш- ленности	Поступ- ление	Потреб- ность промыш- ленности	Поступ- ление	Потреб- ность промыш- ленности	Поступ- ление	Потреб- ность промыш- ленности
(в т ы с я ч ч е р в о н . р у б л е й)										
Кожевенное сырье	12900	11660	13000	11 00	14200	13250	14600	13900	15000	14550
Лен и куделя	10100	9500	10600	96 0	11150	10170	11700	11000	12300	11300
Пенька	1200	1120	1350	1120	1500	1170	1700	2150	1900	2160
Маслосемена	3600	3060	3800	3470	4000	3740	4300	4165	4600	4110
Шерсть	4495	6705	4500	7305	4600	7620	4725	7950	4800	8175
И т о г о	32295	32045	33250	32295	35450	35950	37025	39165	38600	40295
Р у д а	7086	7086	8316	8316	9011	9011	9909	9909	10877	10877
Л о м ь	11624	11624	11449	11449	11240	11240	11063	11063	11009	11009

VI. Рабсила, зарплата и выработка рабочего.

В основу построения перспективного плана по вопросам труда были положены нижеследующие моменты:

1) Увеличение полезной нагрузки рабочего времени, 2) усиление элементов нормирования труда, 3) рациональное использование производственных и вспомогательных рабочих.

Как следствие этих основных предпосылок, перспективный план с первого же года предусматривает изменение соотношения между ростом заработной платы и производительностью в сторону превышения второго элемента над первым. При чем в последнем случае принимались в расчет и размеры капитальных вложений на механизацию и техническое улучшение оборудования.

Во всех расчетах в пятилетке принят, согласно указаний ВСНХ, списочный штат рабочих вместе с младшим обслуживающим персоналом, в силу чего на фактического рабочего выработка и зарплата будут больше на 10—15%.

Первый год пятилетки запроектирован, как контрольная цифра для построения промфинплана на 1927-28 г., с расчетом сокращения избыточных штатов работающих, закрепления существующей высоты среднего заработка по соответствующим отраслям промышленности, повышения производительности труда как при помощи увеличения нормы дней фактической работы, так и путем пересмотра низких норм выработки, предусматривающих недостаточную нагрузку рабочего времени.

Сводные итоги основных изменений на пятилетие характеризуются следующими главнейшими показателями:

Списочное число постоянных заводских рабочих:

О т р а с л и	27—28	28—29	29—30	30—31	31—32	% прир. за 5 лет в абсол. цифрах	% прир. 31-32 г. к 26-27 г.
Металлическая	83.244	87.684	96.245	104.940	112.110	25.035	128,7
Горная	28.044	30.578	34.265	37.213	40.523	9.958	122,0
Разн. областная	12.538	15.809	17.069	20.709	23.036	11.795	204,0
Окружная	12.491	14.673	16.077	16.620	16.540	2.312	115,0
Итого	136.297	148.744	163.656	179.482	192.210	49.100	134,0

Прирост рабсилы за пятилетие определяется в 34% или абсолютно 49.100 человек.

Приток рабочих обуславливается, главным образом, постройкою целого ряда новых заводов и расширением существующих, причем наибольшее накопление рабсилы начинается с 29-30 г., т. е. с момента пуска в действие ряда новых предприятий.

Движение зарплаты и выработки рабочего в месяц в червонных рублях запроэктировано в цифрах:

	27—28	28—29	29—30	30—31	31—32	Прирост к 26-27г.	
						В абс. ц.	В % %
Металлическая							
Зарплата	45,45	46,79	48,34	48,66	52,10	12,55	131,7
Выработка	2.780	2.927	3.280	3.578	3.805	1.404	158,4
Г о р н а я							
Зарплата	39,72	41,74	43,40	45,48	47,20	8,68	125,6
Выработка	1.106	1.295	1.463	1.583	1.974	1.017	206,0
Разн. областн.							
Зарплата	39,77	40,73	42,04	43,58	45,31	8,55	123,2
Выработка	2.343	3.059	3.626	4.228	4.428	2.100	190,0
О к р у ж н а я							
Зарплата	43,84	45,50	47,0	48,50	50,0	8,50	121,3
Выработка	3.536	4.037	4.189	4.335	4.442	1.483	150,3
Вся промышлен.							
Зарплата	43,72	45,31	46,53	47,46	50,17	10,86	128,0
Выработка	2.384	2.566	2.772	3.060	3.338	1.284	163,0

Выработка за пять лет увеличивается на одного рабочего по валовой продукции в расценке 26-27 г. на 63%, зарплата на 28%. При этом необходимо учесть повышение покупательной способности (на основе удешевления цен), что увеличит реальное значение зарплаты не менее, чем на 10%.

В отношении неквалифицированной рабочей силы недостатка ожидать нельзя. Нужда в квалифицированных рабочих и в техперсонале будет несомненной.

В частности потребуется подготовить до 27.000 квалифицированных рабочих, что представляется возможным за счет школ ФЗУ в размере 20%, через индивидуально-бригадное ученичество 35%, передвижку из профсоюза на производство 10%, профкурсы 20% и рынок труда 15%. Подготовка квалифицированных рабочих возможна лишь при соответствующем отпуске средств.

Также одной из задач, выдвигаемых в пятилетие, должна явиться подготовка к расширению кадра пролетаризированных рабочих для укомплектования новых заводов—Магнитогорского, Свердловского машиностроительного и Н.-Тагильского вагоностроительного. Для последнего необходимо прежде всего создание таких условий, которые бы удовлетворяли все насущные запросы рабочего. Развитие жилищного строительства является главнейшей предпосылкой для разрешения указанной проблемы.

VII. Топливо.

Намечаемое развитие Уральской промышленности базируется на древесном (дрова, древесный уголь) и минеральном топливе (каменный уголь, кокс, нефтетопливо и торф).

Металлургический процесс Урала идет по выплавке чугуна, в значительной степени, на древесно-угольном горючем. Эта особенность Уральской металлургии, гарантируя Уралу выработку высокосортного металла, в то же время требует от его заводов затраты огромных средств для создания и поддержания полугодовых запасов древесного горючего и обеспечения лесозаготовок кадрам рабочих, ввиду недостатка их на Урале, из внеобластных районов. Создание условий, обеспечивающих нормальное развитие Уральской металлургии, пятилетний план намечает путем перехода к механизации лесозаготовок.

Необходимость эксплуатации лесных дач, прежде всего, для развития чугуноплавильного производства и усложнение и удорожание лесозаготовок вследствие целого ряда причин, присущих специфическому Уральскому хозяйству, диктуют стремление к максимальной экономии в расходе древесного топлива для других заводских переделных производств и устройств и к максимальной минерализации топливного баланса в этих последних.

Из этих соображений расход древесного топлива принят в переделных производствах (помимо чугуноплавильного) только в тех предприятиях, где или по характеру производства, или по условиям эксплуатации лесных дач это представляется необходимым и допустимым.

Топливом для силовых установок и вспомогательных устройств по большинству предприятий в перспективном плане является каменный уголь и, частично, торф. Металлургические производства (мартеновские и нагревательные печи при прокатных станах) также переводятся постепенно на другие виды топлива—каменный уголь, торф, доменный газ.

Осуществление намеченных мероприятий в экономии расхода древесного топлива потребует большой подготовительной работы, в виде переустройства топок и генераторов для других видов топлива и создания правильных условий и навыка в работе на сравнительно низкосортных уральских углях, что вызовет затраты значительных средств в течение ближайших трех лет.

Древесный уголь, за небольшим исключением, будет расходоваться только на доменное производство.

Нефтетопливо предположено к расходу в крайне ограниченном количестве.

В качестве минерального доменного топлива учтен сибирский кокс и каменный уголь и с 1929-30 года—свой *Уральский Кизеловский кокс*.

Для выполнения намечаемого производственного плана потребуются следующие количества топлива в условных единицах:

(См. таблицу на стр. 34).

Из этой таблицы усматривается, что % участия минерального топлива доводится к концу пятилетия с 49,68% до 58,80%, т. е. увеличивается на 18,5%.

Удельный расход топлива на 1000 рублей продукции по ценам 1926 г. составляет в 26-27 г. по промышленности 9,55 тонн, к концу же пятилетия последний доводится до 7,40 тонн, таким образом мы имеем экономию к концу пятилетия в 22,5%.

(в тысяч. тонн условн. топлива).

	1927-28		1928-29		1929-30		1930-31		1931-32	
	С/во- д. св.	Б/во- досв.	С/во- досв.	Б/во- досв.	С/во- досв.	Б/во- досв.	С/во- досв.	Б/во- досв.	С/во- досв.	Б/во- досв.
Общий расход условного топлива	2715,8	2545,8	3261,6	3055,4	3719,0	3441,0	4190,1	3824,4	4649,5	4053,2
В том числе:										
Дрова	901,0	872,8	1085,4	1054,2	1158,4	1126,8	1282,7	1251,9	1273,7	1240,5
Древесный уголь	465,6	465,0	487,8	486,6	526,9	525,9	570,5	569,4	641,9	641,0
Торф	127,3	102,6	161,0	127,7	203,6	153,4	244,9	184,4	267,9	208,6
Кизелуголь . . .	274,9	250,4	414,6	379,2	546,5	503,8	666,1	600,5	823,8	737,9
Челябуголь . . .	288,8	223,0	312,8	246,7	379,4	272,8	459,3	298,8	509,8	298,2
Егорш. антрацит .	73,5	57,5	94,1	69,2	122,8	92,6	135,1	103,3	158,3	118,3
Полт.-Бредин. » .	4,0	3,3	5,7	5,1	14,9	14,3	12,9	12,3	13,7	13,2
Богословск. уголь	109,0	109,0	121,7	121,7	136,3	136,3	136,3	136,3	141,0	141,0
Сибирский энергет.	104,4	98,9	112,7	103,5	113,3	104,0	104,4	95,0	85,0	75,5
» домен.	132,0	132,0	117,0	117,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0
» кокс .	127,4	127,4	235,3	235,3	252,7	252,7	273,8	273,8	401,9	253
Донецк. кокс . .	31,1	31,1	44,3	44,3	25,6	25,6	33,2	33,2	38,8	38,8
Кизелов. » . .	—	—	—	—	79,0	79,0	115,3	115,3	144,1	144,1
Нефтетопливо . .	76,8	72,8	69,2	64,9	63,6	57,8	59,6	54,2	53,6	47,2
В т. ч. по всей промышлен. в % :										
Древесн. топлива	50,32	—	48,24	—	45,32	—	44,22	—	41,20	—
Минерального топ.	49,68	—	51,76	—	54,68	—	55,78	—	58,80	—
В т. ч. по метал- лич. пром. в % :										
Древесн. топлива	53,5	—	47,6	—	44,8	—	42,8	—	40	—
Минерального топ.	46,5	—	52,4	—	55,2	—	57,2	—	60	—

VIII. Электроснабжение.

План электрификации Урала на ближайшее пятилетие, являясь первым по времени отрезком общего генерального (15-ти летнего) плана Уральской Области, базируется преимущественно, на существующих предприятиях, а из числа новых только на таких, к постройке

которых уже приступлено, или предполагается приступить в ближайшее время.

В главной своей части он основывается на развитии 3-х районных электростанций: Челябинской, Егоршинской и Кизеловской.

Предусматриваемое генеральным планом соединение означенных станций сверх—магистралями и работа их на общую сеть к осуществлению в ближайшее пятилетие не намечается, и станции эти рассматриваются как самостоятельные единицы, питающие отдельные, тяготеющие к ним, промышленные районы.

С другой стороны, работа менее обширная заключается в возможно широком использовании существующих на Урале электростанций, превращении некоторых заводских станций в районные, со сравнительно небольшим радиусом действия и объединении общей сетью ближайших станций в целях достижения наибольшей экономичности в эксплуатации и максимальной надежности работы.

Кроме этого, пятилетним планом предусматривается, помимо общего упорядочения и рационализации хозяйства существующих электростанций, значительно большее и лучшее использование мощности заводских прудов.

Развитие, как районных электростанций, так и электростанций, снабжающих энергией наиболее крупные предприятия, намечается в следующем виде:

Кизеловская районная электростанция. Из реальных потребителей Кизеловской станции на ближайшие годы, кроме Кизеловских копей, являются Лысьвенский и Чусовской заводы, которые должны быть присоединены к этой станции не позднее 29-30 операционного года, т. к. дальнейшее расширение собственных станций на указанных заводах затруднительно в техническом отношении и невыгодно по экономическим соображениям.

Произведенные Главэлектро подсчеты и изыскания показали рациональность присоединения к этой станции и Мотовилихинского завода, что, в свою очередь, решает и вопрос о присоединении к той же электропередаче г. Перми, поскольку Пермские электростанции работают на Кизеловском угле.

Сооружение электропередачи из Губахи в Пермь подкрепляется еще и соображением намечаемого в дальнейшем развития в Пермском районе новых производств.

В связи с присоединением упомянутых потребителей установленная мощность Кизеловской электростанции должна достигнуть к концу пятилетия 40.000 квт.

Челябинская районная электростанция. Намечаемое развитие промышленности Челябинского, Златоустовского и Кыштымского районов обуславливает к концу пятилетия для районной электростанции вполне реальную нагрузку в 30.000 квт., которая не может быть покрыта местными станциями.

В настоящее время электроснабжение находящихся в данных районах предприятий базируется на отдельных станциях, в большинстве случаев недостаточно надежных, как по малой мощности их оборудования, так и в силу крайнего его разнообразия и ветхости.

Развитие этих станций совершенно нерационально, противоречит общему плану электрификации и невыгодно с народно-хозяйственной точки зрения, вследствие чего пятилетним планом не предусматривается.

В соответствии с намеченным по плану ростом потребности в электроэнергии Златоустовских, Кыштымского и Карабашского заводов и собственно Челябинского района, присоединение их к районной станции

должно состояться не позднее конца 1929 года; к этому сроку и должна быть закончена постройка станции, мощностью 44.000 квт.

Егоршинская районная электростанция. На долю Егоршинской районной электростанции падает снабжение энергией асбестовых, рудников Баженовского района, предприятий Атапаевского Горнозаводского Округа, цементно-этернитовой промышленности Сухоложского района, медеплавильного (с рудниками), цементного и механического заводов Невьянского и Калатинского районов, а также всего Свердловского района, основное электроснабжение которого проектируется равным образом из Егоршино.

Установленная мощность станции намечается к концу пятилетия 44.000 квт.

Считаясь с тем реальным обстоятельством, что районная электростанция будет построена лишь к концу пятилетия, а потребная на грузку тяготеющих к ней предприятий не может быть покрыта существующими установками уже в ближайшие 1½—2 года, планом предусматривается проведение в течение 1927-28 и 1928-29 г. г. нижеследующих мероприятий:

а) Дальнейшее усиление существующей на Егоршинских коях станции, с доведением общей установленной на ней мощности до 9.500 квт.

б) Усиление Калатинско-Невьянского куста, путем установки на Калатинской станции нового агрегата, мощностью в 5000 квт.

в) Расширение Свердловской Электростанции, с постановкою нового агрегата, мощностью в 5.000 квт.

Указанные мероприятия, к которым приходится прибегать лишь под давлением острой необходимости, позволят, однако, обеспечить энергией до сооружения Егоршинской районной электростанции круг потребителей последней.

Кушвинская электростанция. По пятилетнему плану на существующей Кушвинской электростанции, мощностью 14.000 квт., базируется электроснабжение, кроме самого Кушвинского завода, обогатительных фабрик г. Благодати, Баранчинского завода «Вольта», Верхне-Туринского завода, Нового медеплавильного Богомолковского завода (с рудниками), Исовских и Серебрянских платиновых приисков.

С введением в работу перечисленных выше потребителей, представляемая ими к данной станции нагрузка в 16.000 квт. требует доведения не позднее 29-30 оп. г. установленной мощности станций до 21.000 квт.

Нижне-Тагильская электростанция. С окончанием производимого в настоящее время расширения Н.-Тагильской станции, установленная мощность последней достигнет 11.750 квт.

Основными потребителями, согласно пятилетнего плана, являются: Н.-Тагильск. завод, г. Тагил, ж.-дорожный участок, платиновые прииски, железорудный трест, новый вагоностроительный завод, медные рудники «III Интернационал» и Красно-Уральский асбестовый рудник.

Ожидаемая к концу пятилетия нагрузка определяется в 15.000 квт.

Для возможности надлежащего обеспечения нагрузок, представляемых к Кушвинской и Н.-Тагильской станциям, а равно и в целях создания достаточного и гибкого резерва и лучшего использования установленных машин, планом намечается произвести не позднее 1929-30 операционного года кустование данных станций.

Все электростанции, обслуживающие остальные крупные предприятия, существенному расширению и усилению в ближайшее пятилетие не подлежат.

Электроснабжение подлежащих к сооружению в ближайшее пятилетие новых заводов намечается производить:

а) Свердловских машиностроительного и электролитного от Свердловской и Егоршинской электростанций, в случае, если постройка самостоятельных станций на означенных заводах будет признана нецелесообразной.

б) Нижне-Тагильского вагоностроительного и Богомоловского медеплавильного заводов от Тагильско-Кушвинского куста.

в) Магнитогорского металлургического завода — от собственной электростанции, использующей свободный избыток доменного и коксовального газов.

г) Новые лесопильно и целлюлозно-бумажные заводы — от самостоятельных станций, использующих древесные стбросы производства.

Удовлетворение потребности в электроэнергии новых заводов строительных материалов (цемент, этернит, огнеупорный и строительный кирпичи и проч.) будет производиться от соответствующих районных и заводских электростанций.

Электроснабжение Челябинской хлопчатобумажной фабрики будет производиться частью от районной станции, частью от собственной установки, вырабатывающей «отбросную» энергию при аппретурно-красильном производстве.

IX. Себестоимость и отпускные цены.

Пятилетний план предусматривает довольно заметное понижение как заводской себестоимости, так и отпускных цен. Однако, возможности Уральской промышленности в данном отношении нужно считать ограниченными. Основа металлургии — древесноугольное топливо, не может дать понижения стоимости в течение первых трех лет пятилетки, вследствие невозможности снижения расходов на оплату труда как местной, так и пришлой рабсилы. И только в 29-30 г. намечено снижение себестоимости на 5%, в 30-31 г. на 8% и в 31-32 г. на 10% от 27-28 года, которое должно быть получено в результате механизации лесозаготовок.

Местное уральское минеральное топливо также не даст значительного понижения стоимости.

Привозной сибирский уголь, в результате развертывания производства, может дать лишь небольшое удешевление, лишь после 1927-28 года.

Таким образом, основная статья себестоимости — «топливо», составляющая около 20% от общей суммы себестоимости производства, не позволяет рассчитывать на значительное понижение затрат от удешевления топлива.

В то же время по топливу должна быть достигнута экономия от более рационального его использования. Техническая экономия по ориентировочным подсчетам к концу пятилетки, по сравнению с 26-27 годом, определяется, примерно, в 35%.

Вспомогательные материалы должны дать в течение пятилетия удешевление, приблизительно, до 5—8%.

В отношении сырья основное значение для Уральской промышленности имеют: руды, кожсырье, льно-волокно, шерсть, маслосемена и некоторые другие виды с.-х. сырья.

По рудам запроектировано снижение себестоимости к концу пятилетки, по сравнению с 27-28 г., на 5%. Все виды сельскохозяйствен-

ного сырья могут дать лишь небольшое снижение, главным образом, за счет сокращения накладных расходов по заготовкам.

Крупной статьей, составляющей около 40% от общего итога, являются расходы по оплате труда рабочих и служащих. План предусматривает общее увеличение заработной платы одного рабочего на 28%, при повышении выработки рабочего на 63%, без учета снижения цен.

Поскольку с учетом снижения цен все производство за пять лет увеличивается на 76,6% (по валовой продукции) при повышении фонда зарплаты на 68%, нужно считать что доля зарплаты в себестоимости к концу пятилетия незначительно понизится.

В среднем 31-32 г., по отношению к смете 26-27 года, должен дать нижеследующее снижение себестоимости и цен в проц.

	Себе- стоим.	Цены
1. По всей промышленности	—19,5	—22,5
2. Металлической	—18,8	—21,0
3. Горной (без калия и золота)	—18,5	—21,4
4. Каменноугольной	—11,5	—15,5
5. Текстильной	—23,8	—24,7
6. Лесобумажной	—27,0	—32,1
7. Окружной	—20,5	—20,5

Принимая во внимание, что сметой 1926-27 г. предусматривалось снижение себестоимости, по сравнению с 25-26 г., приблизительно на 3,3%, получим по отношению к последнему году процент снижения себестоимости около 23%.

Снижение цен запроецировано в 22% по отношению к смете 26-27 г. а также и к 25-26 г.,—поскольку средние отпускные цены оставались почти стабильными. Данный процент понижения цен, при невысоком относительно уровне накопления промышленности и при использовании максимальных возможностей в плоскости снижения торговых и административных расходов, нужно считать предельным.

В то же время УОСНХ считает необходимым выдвинуть вопрос об установлении цен на металлы, с обязательным учетом качества изделий. Совершенно ненормальны одинаковые расценки на металлы, полученные на древесно-угольном топливе, из чистых руд и на минеральном топливе. Древесно-угольный чугун и все квалифицированные изделия из него должны получить различную расценку, соответствующую их качеству. Высококачественное уральское кровельное железо, а равно все продукты уральской металлопромышленности марки «А», должны расцениваться также соответственно их качеству. Благодаря игнорированию последнего, Урал имел крупный ущерб от нивелирования цен. Как правильность политики цен, так равно и особые условия развивающегося Урала, требуют скорейшего проведения в жизнь установления должных расценок на квалифицированные изделия из древесно-угольного чугуна.

Х. Сбыт продукции.

По пятилетнему плану на период с 1927-28 по 1931-32 операционный год размеры сбыта продукции Уральской промышленности определяются в следующих суммах и соотношениях:

	В о ц е н к е		% роста сбыта в оценке 26-27 г.		% роста сбыта в оценке соотв. г.	
	26-27 г.	Соответ. года	К 26-27 году	Каждого года к предыдущ.	К 26-27 году	Каждого года к предыдущ.
(в милл. рубл. по продажным ценам)						
1926-27 г.	289,2	289,2	100	—	100	—
1927-28 г.	310,9	297,4	+ 107,5	+ 7,5	102,8	+ 2,8
1928-29 г.	383,7	355,3	+ 132,7	+ 23,4	119,5	+ 19,5
1929-30 г.	470,6	412,1	162,7	+ 22,6	142,5	+ 16,0
1930-31 г.	571,1	469,6	197,5	+ 21,4	162,4	+ 14,0
1931-32 г.	647,0	503,9	223,7	+ 13,3	174,2	+ 7,3
	—	—	208		169,4	

Сбыт продукции в оценке по продажным ценам 26-27 года к концу пятилетки возрастает, по сравнению с 26-27 годом, на 123,7% и первым годом пятилетки на 108%, при одновременном увеличении себестоимости товарной продукции по ценам того же года соответственно на 124,5 и 101,7%.

В пределах пятилетки 27-28 год показывает, в соответствии с размерами производства, наименьший прирост продажной продукции—всего, по сравнению с 26-27 годом на 7,5%; последующие три года, при введении в действие новых заводов, дают более значительный рост оборотов от 21% до 23% и, наконец, продукция последнего года данного периода снижает темп роста до 13,3%.

Если взять продажную продукцию, с учетом намечаемого из года в год последовательного снижения продажных цен, т.-е. в оценке соответствующего года, темп роста товарной продукции, оставаясь, в натуральных единицах, аналогичным с приведенными выше цифрами, в ценностном выражении выявляет по сравнению с 26-27 годом снижение со 123,7% до 74,2%.

Взаимоотношение между собою отдельных отраслей и изменение их удельного веса по годам видно из следующего:

	В с е г о		В т о м ч и с л е							
	В	%	Метал- личе- ская	В	Горная и камен- ноугол.	В	Прочая област- ная	В	Окруж- ная	В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в миллион рубл. по прод. ценам соотв. года										
1926-27 г.	289,2	100	179,9	62,2	24,2	8,4	34,2	11,8	50,9	17,6
1927-28 г.	297,4	100	184,7	62,1	27,3	9,2	35,5	11,9	49,9	16,8
1928-29 г.	355,3	100	204,8	57,6	35,7	10,0	50,7	14,3	64,1	18,1
1929-30 г.	412,1	100	233,3	56,6	44,0	10,6	65,7	15,8	69,1	17
1930-31 г.	469,6	100	269,7	57,4	51,9	11,0	77,2	16,5	70,8	15,1
1931-32 г.	503,9	100	289,8	57,5	60,6	12	84,6	16,8	68,9	13,7

К концу пятилетки удельный вес металлопродукции снижается с 62,2% до 57,5%, за счет роста горной отрасли и группы «прочая областная». Некоторое снижение с 16,8 до 13,7% отмечается и по окружной промышленности.

Удельный вес сбыта продукции по признакам принадлежности промышленных объединений к союзным, республиканским и местным определяется нижеследующими данными:

в млн. руб.

	Всего	В % %	В т о м ч и с л е					
			Союзная и республ.	В % %	Областная	В % %	Окружная	В % %
1927-28 г.	297,4	100	114,4	38,5	133,1	44,7	49,9	16,8
1928-29 г.	355,3	100	131,5	37,3	159,7	44,9	64,1	18,1
1929-30 г.	412,1	100	155,0	37,6	188,0	45,6	69,1	16,8
1930-31 г.	469,6	100	173,4	36,9	226,1	48,0	70,1	15,1
1931-32 г.	503,9	100	193,6	38,4	241,4	47,9	68,9	13,7

Приведенные цифры свидетельствуют о преобладающем значении по Уралу областной и окружной промышленности, в сравнении с союзной и республиканской как по части динамика роста оборота областной группы, так и в отношении удельного веса.

подавляющее большинство продукции намечено к реализации на внутреннем рынке. Экспорт должен составить в начале пятилетки 1,9% и в конце 2,4% от общей суммы сбыта.

По годам и отраслям экспорт запроектирован в следующем виде:

(В тысяч. рублей по продажным ценам соответ. года):

	Черные металлы и магне- зит	Руды	Асбест.	Тальк и прочие ископаем.	ВСЕГО	В %
1927--28 г.	2040	60	3000	340	5440	100
1928--29 г.	2648	90	3600	400	6448	118,2
1929--30 г.	3227	120	4360	460	8167	150,0
1930--31 г.	3632	150	5300	520	9602	176,5
1931--32 г.	4468	150	6300	580	11538	211,7

Темп роста экспорта в течение пяти лет увеличивается на 111,7%, несколько превышая общий рост товарной продукции (108%). К экспорту предположены исключительно металлоизделия, находящие сбыт в Персию, в Монголию и пр. Сумма экспорта металлоизделий исчислена из фактической продажи в 1925—26 г. на 466 т. р. и сметы на 26—27 г. на 1,067 т. р. с доведением к концу пятилетки до довоенного сбыта в эти страны в сумме 3000 тыс. руб. Расчет вывоза магнетита построен из реальных возможностей, начиная с 450 т. р. в 25—26 г. с увели-

чением ежегодно на 20%. Начиная с 27—28 года, предположены к экспорту хромовые руды Уральского железорудного треста.

Расходы падающие на реализуемую продукцию и относимые, при заключении отчетов о деятельности трестов, на счет результатов включают: общедминистративные по содержанию правления, торговые, транспортные и стоимость кредита.

Следующая табличка характеризует абсолютные размеры расходов и динамику их движения по отношению к себестоимости продажной продукции:

(В милл. рублей).

О т р а с л и	26—27	27—28	28—29	29—30	30—31	31—32
Металлическая	10,0	9,0	9,9	10,6	12,1	12,7
В % к себестом.	6,4	5,3	5,3	5	5	4,9
Горная и каменноугольная	3,1	3,6	4,2	4,8	5,2	5,2
В % к себестоим.	15,5	15,5	13,9	12,8	11,9	10,3
Прочая областная	3,5	3,5	4,4	4,9	5,5	5,6
В % к себестоим.	12,9	12,2	10,3	8,8	8,2	7,4
Окружная	3,7	3,9	4,8	5,0	5,0	4,8
В % к себестоим.	9,32	9,14	8,92	8,58	8,28	8,15
В с е г о	20,3	20,0	23,3	25,3	27,8	28,3
В % к себестоим.	8,3	7,6	7,5	7,0	6,8	6,4

Приведенные цифры свидетельствуют о неизменном снижении в % отношении расходов по всем отраслям промышленности, при одновременном росте оборота.

Сравнительно высокие расходы горной промышленности объясняются малоценностью массовой продукции данной отрасли, требующей больших расходов по ее передвижению.

Прибыль запроектирована в следующих цифрах:

(в милл. руб.)

О т р а с л и	27—28	28—29	29—30	30—31	31—32
Металлическая	7	9,8	12,2	16,8	18,1
В % к себестоим.	4,1	5,3	5,8	7	7
Горная и каменноугольная	1,2	1,6	2,1	2,7	3,3
В % к себестоим.	5,2	5,3	5,6	6,1	6,1
Прочая областная	3	3,6	4,9	5,6	6,3
В % к себестоим.	10,4	8,4	8,8	8,5	8,7
Окружная	3,8	4,9	5,4	5,7	5,7
В % к себестоим.	9	9	9,2	9,6	9,7
В с е г о	15,0	19,9	24,6	30,8	33,4
За исключением убытка }	14,4	19,5	24,3	30,5	33,0
По золотопромышленн. }	5,9	7,4	7,8	7,4	7,5
В % к себестоим.					

Данные размеры прибыли не совпадают с прибылью, указанной в разделе «финансирование», т. к. в последнем приведены цифры прибыли, за исключением 2,5%.

XI. Основной капитал и промышленное строительство.

Основной капитал на 1-е октября 1927 г. по всей уральской промышленности (исключая химическую, платиновую, районную и кустарную) определяется в 264,6 милл. рублей. Учитывая намеченное переоборудование, расширение и жилищное строительство, увеличение капитала, без учета износа, будет таково:

1/X-28 г.	352,7 м. р.
1/X-29 г.	422,1 »
1/X-30 г.	481,5 »
1/X-31 г.	533,2 »
1/X-32 г.	579,2 »

Считая износ равным амортизации (6%) и принимая во внимание убыль имущества от случайных причин, сноски старых фабрик и заводов, примерно, в 0,2%, получим нижеследующие динамические показатели:

1/X-27 г.	264,6 м. р.	100,0%
1/X-28 г.	330,8 »	125,0%
1/X-29 г.	395,9 »	151,0%
1/X-30 г.	451,6 »	171,0%
1/X-31 г.	500,1 »	189,0%
1/X-32 г.	543,3 »	205,0%

Общая сумма затрат по промышленному строительству на пятилетие определяется в 595,6 м. руб., без учета платиновой промышленности, химической, районной и кустарной.

	Итого	В том числе:	
		По существующим заводам	*) По новым заводам
		В тысячах рублей	
В 1926-27 году	54874	46819,8	7984,2
» 1927-28 »	113257	64161,4	49095,6
» 1928-29 »	139594,7	53365,7	86229
» 1929-30 »	140572,3	49366,3	91206
» 1930-31 »	110921	42488	68433
» 1931-32 »	91241	37083	54158
Всего за 5 лет . .	595586	246464,4	349121,6

*) *Примечание:* В рубрику новых заводов входят все новые предприятия, включая и самостоятельные новые заводы и новые постройки в существующих объединениях.

Распределение затрат по отраслям и по характеру строительства видно из следующих цифр (по существующим заводам):

О т р а с л и	И т о г о	Капитальн. ремонт	Расширен. и перебор.	Жилстрои- тельство
Металлическая	165425	19155	114855	31415
Горная и каменноугольная .	46596,9	2328	35702,3	8566,6
Прочая областного значения .	19073,5	3240,2	13993,3	1840
Окружная	15369	12566	2603	200
В с е г о	246464,4	37289,2	167153,6	42021,6

Основная масса средств направляется на расширение и переоборудование заводов (67,9%), капитальные ремонты составят 17% от общего итога затрат и жилстроительство 15,1%.

Относительно небольшой размер затрат по капитальному ремонту объясняется тем, что по состоянию своего основного капитала промышленность вынуждена в широких размерах проводить переоборудование, что несколько уменьшает необходимость в ремонтах.

Нижеприведенная табличка показывает эффективность капитальных вложений по действующим предприятиям:

	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.	Итого
1. Прирост выпуска валовой продукции в черв. рубл. по завод. себестоимости в оценке 26-27 г. по существующ. заводам (в мил. руб.) . .	31	53,6	56,8	63,3	30,9	234,7
2. Все капитальные затраты по существ. объедин. (в мил. руб.) . .	64,2	53,4	49,4	42,5	37	246,5
3. То же без капит. ремонтов и жилстроительства (в мил. руб.) . .	44,3	36	33	29	24,8	167,1
4. Прирост выпуска продукции на 1 руб. капитальных затрат без ремонтов и жилстроительства (к-оп).	—	120	157	191	103	140

Довольно резкое понижение эффективности за 31-32 г. объясняется тем, что все четыре года вновь вводимые производства и переоборудования используются немедленно, заканчивая последнее на ходу. На 31-32 г. падает приведение в стройность новых производств и их согласование, что понижает эффективность этого года.

Кроме указанного, перспективным планом предусматриваются нижеследующие затраты на строительство, не вошедшие в предыдущие сводки:

- 1) на геологические разведки 10.258 т. р.
- 2) на школы фабзауча 1.314 »

3) на исследовательский институт . . .	7.244 м. р.
4) на механизацию лесозаготовок . . .	2.220 »
Итого . . .	21.036 »

Учитывая последнее, получим общую сумму затрат за пятилетие в 616,6 м. р. из которых падает на:

27-28 г.	119,3 м. р.
28-29 г.	144,4 »
29-30 г.	144,7 »
30-31 г.	114,4 »
31-32 г.	93,8 »

Таковы общие моменты. В дальнейшем остановимся на характеристике затрат по металлопромышленности.

По нуждам производств капитальные затраты на строительство по действующим предприятиям металлопромышленности разбиваются на следующие основные части:

		в %
Доменное производство . . .	17,0 м. р.	16,0
Мартеновское производство . .	10,0 »	9,5
Прокатное	20,0 »	18,6
Силовое оборудование	15,0 »	14,0
Металлообрабатывающее . . .	6,68 »	6,3
Транспорт	5,5 »	5,0
Разные производства	6,8 »	6,4
Вспомогательные цеха и проч. .	7,5 »	7,0
Железные рудники в трестах .	4,77 »	4,5
Лесное хозяйство	13,75 »	12,9

Всего . . . 107,0 » 100%

2. Сельско-хозяйствен. машиностроение . . .	9,55 м. р.
3. Цветная металлургия	10,55 м. р.

Итого . . . 127,00 м. р.

Жилстроительство 27,7 м. р.

Всего 154,7 м. р. *)

По отдельным трестам затраты черной металлургии на капитальное строительство, включая жилстроительство, распределяются, приблизительно, в таком виде:

Надеждинский Комбинат	19,90 м. р.
Пермский трест	17,90 »
Южно-Уральский трест	28,50 »
Тагильский	21,30 »
Симский Округ	10,00 »
Свердловский трест	11,50 »
Алапаевский Округ	14,80 »
Прикамский Округ	5,00 »
Магnezит	2,10 »

Это распределение строительных кредитов между трестами в 5-ти летней программе является ориентировочным и по мере разработки проектов будет уточняться с переходом сумм от одного треста к другому.

Ниже приводится краткая характеристика направления средств по строительству.

*) Примечание: без железноорудных трестов.

1. По Надеждинскому Комбинату затраты средств направляются: а) на окончание рационализации доменного производства с воздухоудельно-силовой станцией и использованием доменного газа до полной его утилизации; на мартеновское производство для переоборудования трех 30-ти тонных печей с постановкой миксера, при соответствующей реконструкции, обслуживающего мартеновский цех, хозяйства; на постановку новых производств по изготовлению: бандажей, осей, листового (котельного) железа и связанной с этим реконструкции прокатного хозяйства в целом; на усиление выпуска кровельного железа; на усиление выпуска прокатных специальных валов для нужд Урала и выпуска на продажу; на увеличение добычи каменного бурого угля; на усиление железнодорожного транспорта; на расширение лесозаготовок и связанных с этим работ по механизации и углехожению.

По Пермскому тресту—до 95% всех сумм по строительству намечается к расходу по Чусовскому и Лысьвенскому заводам. В Чусовском заводе переоборудуется доменное производство с добавлением двух новых домен и перестройкой старых на больший объем; расширяется мартеновское производство, с добавлением двух мартеновских печей и переводом на минеральное топливо и доменный газ; реконструируется прокатное производство с установкой мощного прокатного стана.

В Лысьвенском заводе расширяется производство жести с постановкой добавочного жестепрокатного цеха; усиливается производство шпильной, тннутой и эмалированной посуды; рационализируется мартеновский цех и все хозяйство завода. Значительные затраты намечаются на электрификацию обоих заводов, в связи с получением электротока с районной Губахинской станции.

По Теплогорскому и Пашийскому заводам затрачиваются незначительные средства на поддержание доменного хозяйства и на развитие и улучшение лесного хозяйства по эксплуатации прилегающих дач.

Нытвенский завод, производящий кровельное железо, затрачивает незначительные средства в первые годы для рационализации и усиления производства до 33.000 тонн в год кровельного железа.

3. По Южно-Уральскому тресту—главные затраты идут на Златоустовский завод, для сосредоточения на нем центра по производству стали и изделий из нее. В частности, усиливается и рационализируется мартеновское производство и заканчивается оборудование для массового производства стали; строится специальный завод (цех), где собирается производство ответственных сортов инструментальной стали и специальной строительной стали, путем постройки новых оборудований и стягивания старых раскинутых по разным цехам; строится косный цех; строится завод для производства сверл; рационализируются и усиливаются цеха по производству шанцевого, столярного и других инструментов; перепланируется силовое хозяйство, с учетом получения тока с районной Челябинской станции и использования водяной силы пруда. Древесное топливо заменяется всюду, кроме доменных печей, минеральным, с использованием доменного газа. Усиливается своей керамиковый цех по изготовлению точильных кругов.

На Миасский напильный завод намечается вложение средств для усиления выпуска напильников в виде приобретения добавочных станков, увеличения площади зданий и связанного с этим добавочного оборудования других цехов.

Саткинский завод заканчивает оборудование по выпуску ферросплавов и подготавливается к переходу на выплавку чугуна на минеральном сибирском топливе с возможностью развития в будущем отливки изложниц.

Кусинский завод заканчивает работы по реконструкции и переоборудованию чугунолитейной.

Катав-Ивановский завод затрачивает средства на расширение цементного производства (постановка второй трубной печи) и выделку ди-насового кирпича.

Юрюзанский завод затрачивает незначительные средства по доведению выделки подков, шипов, гвоздей до пределов, соответствующих имеющемуся оборудованию.

4. *По Нижне-Тагильскому тресту*—затрата средств, главным образом, направляется на реконструкцию Н.-Салдинского завода, с переходом такового на выплавку минерального чугуна в наиболее мощных доменных печах; на постановку новых производств прокатки листового железа и выделки железнодорожных скреплений с постройкой коксо-гальных печей.

Нижне-Тагильский завод заканчивает работы по разворачиванию производства кровельного железа и строит цех для железных конструкций.

Нижне-Туринский завод затрачивает средства на постановку цеха по отливке изложниц прямо из доменной печи через отражательную печь.

5. *Симский округ*—затрачивает средства в главной массе на расширение выплавки чугуна в Аша-Балашевском заводе, на постановку новых производств приготовления цельнотянутых труб и прокатных станов для ответственных сортов сортового железа, на работы по паросиловому хозяйству и лесозаготовкам. Там же строится первая новая печь для углежжения с утилизацией побочных продуктов.

Миньярский завод постепенно сокращает прокатку сортового железа на устаревших устройствах и, с пуском нового стана в Аша, переходит на производство холодноотянутого железа, болтов, заклепок. Затраты средств на протяжении 5-ти летия будут вкладываться под этим углом зрения развития производств.

6. *По Свердловскому тресту*—распределение средств по капитальному строительству намечается в значительной своей части на Верх-Исетский завод по доведению до конца начатого установкой производства динамного, трансформаторного и декапированного железа и рационализации выделки кровельного железа и связанного с этим упорядочения заводского хозяйства и теплосилового, с переходом их на электрификацию.

Затем, затрачиваются средства на Михайловский завод на постановку добавочных кровельных станов и на Уфалейский завод, являющийся производителем чугуна и кровельного железа, а также на оборудование Каслинского чугунолитейного завода.

Незначительные средства запроектированы на пуск в Каменском заводе доменного производства и на организацию производства отливки чугунных труб, используя Синарские руды.

7. *По Алапаевскому округу*—вкладывание средств на капитальное строительство производится, главным образом, на работы, которые являются началом создания нового завода в Алапаевске на новом месте. В этом направлении на продолжении пятилетия производятся работы по механизации лесозаготовок, включая сюда и узкоколейную дорогу до р. Туры, расширение углежжения, постройку двух новых домен и одного мартена.

На старом заводе производится работа до доведения производства кровельного железа до 500.000 тонн, при чем новые прокатные станы будут использованы на новом заводе.

Значительные средства также затрачиваются на подготовку добычи руды.

8. По Прикамскому округу—затраты производятся на расширение и реконструкцию Чермошского завода, где по пятилетнему плану должна быть сосредоточена выплавка чугуна, с постройкой новой домны и в будущем с перенесением домны из Майковского завода. Там же расширяется мартеновское производство и прокат сутунки.

Добрянский завод будет катать только кровельное железо и затрата средств идет под этим углом зрения.

Заводы Пожевской и Полазнинский закрываются; Юго-Камский завод передается Окрим'у.

ХII. Финансирование промышленности.

Оборотные средства. За исходное состояние оборотных средств к началу пятилетия принято состояние таковых к концу 1926-27 года по предварительному балансу, основанному на отчетном балансе на 1 января 1927 года, с внесением в него предстоящих до конца года изменений, поддающихся учету в настоящее время.

В состав оборотных средств входят все средства участвующие в обороте, как-то: материально-денежный актив промышленности, за исключением 70-ти процентов переходящего запаса ремонтно-строительных материалов, являющихся запасами, обеспечивающими строительные, а не операционные затраты и дебиторы.

Состояние оборотных средств по Уральской промышленности за исключением отраслей платиновой и химической по годам и по основным видам средств видно из ниже следующего:

в тысячах рублей.

	26—27 г.	27—28 г.	28—29 г.	29—30 г.	30—31 г.	31—32 г.
Материальный актив	137250	136360	153100	168781	189036	203097
Дебиторы	31728	29034	34058	38462	42244	45175
Векселя в учете	22093	22608	27108	32154	38289	43563
И т о г о	191071	188002	214266	239397	269569	291835
В процентах	100	98,4	112,1	125,3	141,1	152,8
Динамика роста выпуска товарной продукции по ценам соответ- ствующего года по се- бестоимости (торговый оборот)	100	106	125,8	144,7	163,7	175,5

Отставание в темпе увеличения оборотных средств, против роста выпуска продукции, по отдельным видам средств характеризуется следующими данными:

	В % к сумме выпуска товарн. продукц.		
	Материаль- ный актив	Дебиторы и векселя в учете	Всего
26—27 г.	51,5	20,2	71,7
27—28 »	48,3	18,3	66,6
28—29 »	45,7	18,3	64
29—30 »	43,8	18,3	62,1
30—31 »	43,3	18,5	61,8
31—32 »	43,4	19	62,4

Приведенные цифры указывают на то, что по пятилетней программе принято за основу последовательное ускорение оборачиваемости капитала в первые три года, причем в первом году пятилетия это ускорение проектируется за счет относительного снижения запасов по материальному активу и за счет уменьшения долгов за дебиторами, а последующие два года, исключительно, за счет снижения запасов по материальному активу.

Относительное снижение запасов по материальному активу намечено из расчета на ожидаемое упорядочение снабжения материалами и исходя из необходимости освобождения заводов от избыточных запасов материальных ценностей, значущихся в составе оборотных средств промышленности, но не принимающих фактически участия в обороте, а также за счет более правильной взаимной увязки производственных операций, позволяющей достичь относительного снижения запаса полуфабрикатов. Снижение задолженности за дебиторами в первом году плана, против 26-27 года, не имеет ввиду ухудшения условий расчетов, а намечено с учетом необходимости сокращения предоставляемого кредита по открытым счетам и за счет уменьшения срока прохождения расчетных документов. Во все же последующие годы уровень задолженности за дебиторами сохранен без изменения в расчете на то, что сроки предоставляемого кредита останутся без изменения.

При оценке задолженности за дебиторами, с точки зрения их ответственности с общей кредитной конъюнктурой, следует иметь ввиду, что приведенные выше показатели приуменьшены и неполностью отражают предоставляемый покупателям кредит, так как по металлопромышленности, сбывающей 90% продукции через синдикат, дебиторская задолженность за покупателями, как по открытым счетам, так и по векселям значится по балансу синдиката, причем последний сам реализует получаемые с покупателей векселя в центральных кредитных учреждениях и рассчитывается с трестами за продукцию наличными и материальным снабжением.

Принимая во внимание, что указанный выше фактор понижает дебиторскую задолженность промышленности Урала, примерно, на 50%, общий уровень долгов за дебиторами с учетом этой поправки в пяти-

летнем плане выразится в 27%, вместо указанных в таблице 18%, от суммы стоимости товарной продукции, что составит в среднем срок кредита в 3,25 месяца и тем самым приблизит его к нормальному среднему сроку предоставляемого кредита.

В общем, учитывая исчисленные запасы по материальному активу и задолженность за дебиторами, не считая суммы учтенных векселей, обеспеченность намеченной программы оборотными средствами, участвующими в обороте по пятилетнему плану, установлена при нижеследующей оборачиваемости капитала по годам:

	Полная трестов. стоимость товар- ной продукции по ценам соответ. года	Сумма средств, участвующих в обороте, без век- селей учтенных	Оборачи- ваемость в месяцах
26—27 г.	266271	168978	7,6
27—28 „	282312	165394	7,03
28—29 „	334953	187158	6,7
29—30 „	385261	207243	6,45
30—31 „	435907	231280	6,37
31—32 „	467273	248272	6,37

Если принять во внимание, что оборачиваемость капитала в среднем по Уральской промышленности за 24-25 год определилась в 9,3 месяцев, а за 25-26 год в 7,9 месяцев, и учесть, что под влиянием финансового напряжения, возникшего во второй половине 25-26 года и продолжавшегося в течение 26-27 года, внутренние ресурсы в достаточной степени мобилизованы, то намечаемую по плану скорость оборота следует считать предельной. А потому необходимо учесть, что обеспеченность оборотными средствами промышленности Урала, намеченная по пятилетнему плану, предусматривает работу промышленности в условиях некоторого напряжения по переходящим запасам средств, участвующих в обороте и при условии сохранения существующей конъюнктуры сбыта и условий кредита.

В отраслевом разрезе потребность в оборотных средствах на пятилетие исчислена с учетом всех тех общих условий, которые приняты в основу при определении общеуральских показателей.

	Сумма оборотных средств:			Увеличение в % против 26—27 года:	
	26-27 год	27-28 год	31-32 год	Оборотных средств	Выпускае- мой про- дукции
1) По металлопромышлен. . .	116455	115913	168755	145	163
2) » каменноугольн. пр-сти	5920	5075	9979	168	221
3) » асбестовой »	3429	3360	8043	234	267
4) » калийной »	—	—	4500	—	—
5) » Соляной »	2029	1902	1978	97	117

	Сумма оборотных средств			Увеличение в % против 26-27 г.	
	1926-27 г.	1927-28 г.	1931-32 г.	Оборотных средств	Выпускаемой продукции
6) По золото-добывающей	833	1065	2945	353	392,7
7) » Горно-технич. конторе	627	825	1498	239	322
8) Лесобумажной промыш.	15720	15450	34885	222	225
9) Текстильной »	8140	8140	14485	178	227
10) Пр. изв. строит. материал.	1019	2310	7744	760	613
11) Полиграфическ.	549	550	710	129	158
12) Рыбно-консервн. промыш.	2839	3072	3450	122	209
13) Окружной	33511	30340	32863	98	138
Итого	191071	188002	291835	152,7	175,5

Намеченный в общем замедленный темп увеличения оборотных средств, против роста выпуска товарной продукции, за счет ускорения оборачиваемости капитала нашел отражение в той или иной степени и по отдельным отраслям промышленности. Исключение в данном случае составляет только производство строительных материалов, где рост оборотных средств опережает увеличение выпуска продукции, причем это явление объясняется не замедлением оборота капитала, а отсутствием характерных данных за 26-27 год, так как этот год для данной отрасли промышленности является организационным.

Срок оборачиваемости капитала по отдельным отраслям промышленности намечен следующий:

	26-27 г.	27-28 г.	31-32 г.
По металлопромышленности	7,59	7	6,55
» каменноугольной промышленности	5,08	3,86	4,0
» асбестовой промышл.	7,6	6,52	6,5
» калийной	—	—	9
» Горно-технической конторе	7,95	5	5
» золото-добывающей промышл.	10	10	9
» соляной промышл.	8,1	8,27	6,5
» Лесо-бумажной промышл.	10,08	14,25	9,6
» Текстильной промышленности	6,52	5,63	5
» производству строит. матер.	7,23	6,63	6
» полиграфической промышл.	5,04	4,6	4
» рыбо-консервной промышл.	21,05	16,21	12
» Окружной промышл.	7,2	6,1	4,7
Средняя по Ураму	7,6	7,03	6,37

Резкий скачек сроков оборачиваемости капиталов в 27-28 году по лесобумажной отрасли промышленности объясняется тем, что, несмотря на значительное уменьшение выпуска продукции в этом году, оборотные средства нельзя уменьшить из-за необходимости подготовить сырье для почти удвоенной программы 28-29 года.

Значительное ускорение оборотов по рыбоконсервной промышленности объясняется тем, что в 26-27 и 27-28 г.г. Обь-Тазовский Трест, представляющий эту отрасль промышленности, задалживал часть средств в розничную, универсальную торговлю в Тобольске, а также в торговлю рыбой других бассейнов на Сибирском и Уральском рынке, не получившую отражения в цифре, характеризующей выпуск продукции.

Для наиболее полного освещения состояния и изменения оборотных средств ниже помещаются основные показатели, характеризующие распределение средств между предприятиями по их значению:

	Сумма оборотных средств:			Увеличение в % % против 26-27 года	
	26-27 год	27-28 год	31-32 год	Оборотные средства	Выпуск продукции
По предприятиям					
Союзного значения . . .	65286	63836	80293	123	144
Республикан. » . . .	4262	4425	10988	257	287
Областн. значения . . .	88012	89401	119399	135	159
Окружного значен. . .	33511	30340	32863	98	138
Новые заводы . . .	—	—	48292	—	—
Итого . . .	191071	188002	291835	152,7	175,5

Исходя из данных о потребности оборотных средств для выполнения намечаемого пятилетнего производственного плана, дополнительное вложение оборотных средств в Уральскую промышленность за это время определяется в следующих суммах:

(См. таблицу на стр. 52).

Приведенные данные указывают на основные точки намеченного в пятилетнем плане развития производительности.

По отраслям промышленности особое внимание уделено на развитие металлической и лесобумажной промышленности, а также и на развитие калийной, каменноугольной, асбестовой и текстильной промышленности и на вполне естественное, в соответствии с общим ростом строительства, развитие производства строительных материалов. Остальные отрасли промышленности, а также и вся окружная промышленность, намечены к развитию в пределах нормально-возможного роста оборотных средств.

По значениям предприятий главное внимание по вложению оборотных средств сосредоточено на новых предприятиях, вводимых в эксплуатацию полностью или частично, и на предприятиях областного значения, причем из суммы вложения в оборотный капитал областных предприятий предназначено около 60-ти процентов или 18,5 миллионов рублей в реконструируемую металлопромышленность и около 13-ти миллионов рублей во все остальные отрасли промышленности.

	Сумма в тыс. руб.	В ‰ к итогу
По металлопромышленности	52300	52
» каменноугольной промышленности	4059	4
» асбестовой промышленности	4614	4,5
» калийной »	4500	4,5
» соляной »	— 51	—
» золото-добывающей промышленности	2112	2
» горно-технической конторе	871	1
» лесо-бумажной промышленности	19165	19
» текстильной промышленности	6345	6
» производству строительных материалов	6725	6
» полиграфической промышленности	161	—
» рыбо-консервной промышленности	611	1
Окружной промышленности	— 648	—
Всего вложений	101463	100
Уменьшения	699	
В том числе:		
По предприятиям Союзного значения	15007	14,7
» Республиканского значения	6726	6,6
» Областного значения	— 51	
» Областного значения	31438	31,2
» Окружного значения	— 648	—
По новым заводам	48292	47,5
Итого (+)	101463	100
(—)	699	

Потребное вложение оборотных средств по годам характеризуется следующими данными:

27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.	Итого
— 3069	26264	25131	30172	22266	100764

Одним из источников увеличения оборотных средств является краткосрочный кредит. Возможности использования этого вида кредита определяются, с одной стороны, кредитоспособностью промышленного хозяйства и, с другой стороны, общими кредитными возможностями нашего кредитного хозяйства.

Специфические условия хозяйственной деятельности в Уральской металлопромышленности, работающей в значительной части на собственном, а не на покупном сырье, топливе и основных материалах, а также работа на древесном топливе, требующая значительных вложений в нормальный—18-ти месячный запас, превалирующее значение удельного веса этой отрасли промышленности в общем хозяйстве, снижают кредитные возможности Урала.

Учитывая вышеизложенные соображения, по пятилетнему плану Уральского хозяйства намечено следующее соотношение расчетного баланса:

	Сумма в тысячах рублей		
	26-27 год	27-28 год	31-32 год
Намечено иметь в обороте привлеченных средств по краткосрочным обязательствам	101609	82139	124772
Задолженность за дебиторами исчислена	53821	51642	88738
Разница в пользу кредиторов	47788	30497	36034
Процент участия привлеченных средств в форме краткосрочного кредита в составе материального актива	34,8	22,3	17,7

Принимая во внимание, что в составе материального актива быстро-оборачиваемых ценностей имеется в среднем, обычно, не свыше 15-ти, 18-ти процентов, намечаемый по плану уровень заемных средств, в форме краткосрочного кредита, следует признать максимальным

Удельный вес заемных средств в общей сумме оборотных средств по годам в среднем по всей промышленности намечен в следующих размерах:

	в %
в 26-27	53
» 27-28	43,7
» 28-29	44,1
» 29-30	44,1
» 30-31	43,6
» 31-32	42,8

По отдельным отраслям промышленности эти же показатели характеризуют заемные средства таким образом:

	В процентах		
	1926-27 г.	1927-28 г.	1931-32 г.
Металлическая промышленность	43	35	39
Каменноугольная »	73	61	50
Калийная »	—	—	40
Асбестовая »	111	50	45
Золото-добывающая »	90	60	50
Соляная »	40	36	38
Горно-техническая контора	56	48	45
Лесобумажная промышленность	64	50	47
Текстильная »	55	55	50
Производство строит. материал.	12	51	45
Полиграфическая промышленность	24	24	20
Рыбно-консервная »	65	58	52
Окружная »	72	62,2	51,5
Среднее по Уралу	53	43,7	42,8

Приведенные показатели указывают на то, что выявившееся в 26-27 году финансовое напряжение происходит, главным образом, из за преувеличенного вовлечения заемных средств в форме краткосрочного кредита, доходящего по некоторым трестам, до катастрофического состояния.

К концу же пятилетия намечено ослабить это напряжение до пределов, обеспечивающих финансовую устойчивость хозяйства. По большинству отраслей промышленности удельный вес заемных средств принят выше среднего процента по Уралу, с учетом действительной возможности этих отраслей иметь в составе оборотных средств вовлеченные в хозяйство на короткий срок чужие средства.

По металлической промышленности по причинам, отмеченной выше, специфичности условий хозяйствования, процент заемных ниже среднего по Уралу. По Соляной и Полиграфической промышленности заемные средства исчислены в размере потребного полного удовлетворения оборотными средствами за счет указанного источника.

Таким образом, в общем, несмотря на более расширенные общие кредитные возможности, Уральская промышленность по состоянию своей кредитоспособности, может увеличить свою задолженность по краткосрочным обязательствам за пять лет, только на 22,7%, при общем росте оборотного капитала на 52,7% и выпуска продукции на 75,5%.

Принимая за основу исчисленную возможность привлечения заемных средств в форме краткосрочного кредита, возможность покрытия общего недостатка оборотных средств по годам определяется следующими данными:

	Недостаток оборотных средств	Потреб- ность в уменьш. кредитов. зadolжен.	Исчислено увеличен. кредитор. зadolжен- ности	Недостаток собствен- ных обо- ротных средств
1927-28 год	(излишек) 3069	19470	—	16401
1928-29 »	26264	—	12468	13796
1929-30 »	25131	—	11024	14107
1930-31 »	30172	—	11888	18284
1931-32 »	22266	—	7253	15013
Итого	100764	19470	42633	77601

Приведенные данные с достаточной яркостью указывают на то, что удовлетворение острой потребности и скорейшего санирования финансов Уральской промышленности намечено в первом же году пятилетнего плана, а финансирование, в форме использования краткосрочного кредита, в последующие годы, намечено в зависимости от возможностей промышленности.

Из этих же данных видно, что используя максимальную возможность краткосрочного кредита, потребность вложения средств в оборотный капитал далеко не покрывается и дефицит определяется в сумме — 77601 т. рубл.

Покрытие этого недостатка возможно за счет бюджетных ассигнований или же за счет внутрипромышленных накоплений, но обязательно путем включения полученных средств в состав собственных оборотных средств, так как при всех расчетах о кредитоспособности, построенных на соотношениях расчетности балансов и своих и заемных средств, указанный выше недостаток учитывался в составе собственных средств.

В отраслевом разрезе и по значению предприятий недостаток собственных оборотных средств характеризуется следующими данными:

	Сумма в тыс. руб.	% к итогу
Металлическая промышленность	24743	31,9
Каменноугольная »	3397	4,4
Асбестовая »	4800	6,2
Золото-добывающая »	1398	1,8
Соляная »	—	—
Горно-Техническая контора	547	0,8
Лесобумажная промышленность	5369	6,9
Текстильная »	1278	1,6
Производство строит. материалов	155	0,2
Полиграфическая промышленность	150	0,2
Рыбно-консервная »	671	0,9
Окружная »	6559	8,4
Новые заводы	28534	36,7
Итого	77601	100 %
В том числе по предприятиям:		
Союзного значения	6908	8,9
Республиканского значения	6198	8
Областного значения	29402	38
Окружного значения	6559	8,4
По новым заводам	28534	36,7
Итого	77601	100 %

Капитальные затраты и источники погашения. Все затраты по промышленному и жилищному строительству по годам и по значениям предприятий намечены в следующих суммах:

(См. таблицу на стр. 56).

По предприя- тиям	26-27 год	27-28 год	28-29 год	29-30 год	30-31 год	31-32 год	Всего за 5 лет
Союзн. значен.	22323	30035	30180	24845	18435	17004	120499
Республ. »	4200,5	5620	4209	3973	2681	2635	19118
Областн. »	20297,2	37073	35378,7	34584,3	29877	25320	162233
Окружн. »	4882	8969	8812	2624	2670	2958	26033
Новые заводы*)	3101,3	31560	61015	74546	57258	43324	267703
Итого	54804	113257	139594,7	140572,3	110921	91241	595586

Так как источниками покрытия по вложениям в основной капитал являются те же источники, что и для покрытия вложений в оборотный капитал, то рассмотрение этого вопроса объединено вместе.

Выше было упомянуто, что одним из источников покрытия предстоящих вложений в капитал промышленности является внутрипромышленные накопления, амортизационный капитал и прибыль.

Амортизационные отчисления по плану исчислены исходя из существующего процента и определены в следующих суммах:

	Сумма в тыс. руб.	Средний % отчислен.
В 26-27 году	14797	7 %
» 27-28 »	18214	6,8
» 28-29 »	22999,7	6,6
» 29-30 »	27985,3	6,4
» 30-31 »	32723	6,3
» 31-32 «	37262	6,3
Итого за 5 лет	139184	—
В том числе по предприятиям:		
Союзного значения	49105	
Республиканского значения	7545	
Областного »	63272	
Окружного »	11482	
По новым заводам	7780	
	139184	

*) В сумму новых заводов 267703 т. р. вошли новые заводы по следующим отраслям промышленности: 1) По черной металлургии 109000 т. р.
2) по метизу 85300 » »
3) по каменноугольной 34411 » »
4) по текстильной 9417 » »
5) по калийной 15645 » »
6) по производ. строит. материалов 13900 » »
267703 т. р.

По новым заводам амортизационные отчисления исчислены с той части основного капитала, которая вступает в эксплуатацию, при чем ввиду трудности определения этой части капитала, амортизация по новым заводам принята по удельному весу участия таковой в себестоимости продукции на существующих заводах.

Предполагаемая сумма прибыли по годам по отраслям и по значению предприятий характеризуется следующими данными:

	Итого за 5 лет	27-28 год	28-29 год	29-30 год	30-31 год	31-32 год
В том числе предприятия:						
Союзного значения	32106	4832	5277	6487	7911	7899
Республиканского значения	2217	(—)457	8	202	365	559
Областного значения	50319	5383	8499	10149	11971	13868
Окружного значения	25478	3814	4894	5381	5710	5673
И т о г о	110420	14072	18678	22219	25062	27999
По новым заводам	8070	—	425	1495	3063	4577
В с е г о	118490	14072	19103	23714	28025	32576

Поскольку размеры прибыли вытекают из данных, характеризующих продажную стоимость и себестоимость продукции, постольку особого более детального анализа здесь приводить не требуется. Необходимо отметить, что приведенные выше данные о прибыли соответствуют 97,5% таковой, т. е. 2,5% прибыли отчислено в фонд по улучшению быта рабочих, используемый не на нужды промышленности.

В общем внутрипромышленные накопления (амортизация плюс прибыль) приняты по плану в следующих размерах:

По предприятиям	Итого	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.
Союзного значения	81511	11845	13772	16359	19110	20425
Республиканского	8272	448	1174	1887	2233	2531
Областного	113645	14541	19516,7	22965,3	26449	30173
Окружного	36906	5453	6964	7954	8289	8246
По новым заводам	17340	—	676	2534	5667	8463
В с е г о	257674	32286	42102,7	51699,3	61748	69838

Определивши все выше перечисленные основные показатели по финансированию промышленности, как на пополнение собственного оборотного капитала, так и основного капитала и учитывая все возможные источники этого финансирования, общая потребность в средствах характеризуется следующими данными:

	Итого за 5 лет	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.
Потребно средств:						
1) На исполнение собствен- ного оборотного капитала	77601	16401	13796	14107	18284	15013
2) На промышленное строи- тельство	494001,9	95132,4	116174,7	115424,3	90660	76610,5
3) На жилищное строитель- ство	101584,1	18124,6	23420	25148	20261	14630,5
В с е г о	673187	129658	153390,7	154679,3	129205	106254
Источники покрытия:						
Амортизацион. фонд	139184	18214	22999,7	27985,3	32723	37262
Вся прибыль (за исключе- нием 2 1/2 %)	118490	14072	19103	23714	29025	32576
а) За исключен. неисполь- зованных внутр. накоп- лений по ряду предпри- ятий и немогущ. быть направлен. на покрытие недостатка средств по др. предприятиям в суммах	257674	32286	42102,7	51699,3	61748	69838
1) Остаток внутрен. накоп- лений использованный на покрытие	36692	429	2173	7502	10178	16410
2) Остаток внутрен. накоп- лений использованный на покрытие	220982	31857	39929,7	44197,3	51570	53428
3) Увеличение переходящих платежей по капитальн. работам	6413	5303	3494	1323	(—) 2127	(—) 1580
3) Бюджетные ассигнован. .	359408	76120	87014	87191	64316	44737
4) Ссуды из ЦКБ	86384	16378	22923	21968	15446	9669
И т о г о	673187	129658	153390,7	154679,3	129205	106254

Исходя из указанных данных потребное покрытие из бюджетных источников и из ЦКБ по отраслям промышленности и по значениям предприятий распределяются так:

	И Т О Г О:		Из бюджета	Из Ц. К. Б.
	Сумма	% к общ. итогу		
Металлургическая промышлен.	86118	50,5	62097	24021
Каменноугольная »	40202	23,6	27007	13195
Асбестовая »	8578	5	6678	1900
Золото-добывающая »	8312	4,8	7367	945
Соляная »	857	0,5	777	80
Горно-Техническая контора . . .	2006	1,2	1784	222
Лесобумажная промышленность .	6614	3,9	6242	372
Текстильная »	532	0,3	302	230
Производ. стронт. материалов . .	3183	2	3370	113
Полиграфическая промышл. . .	1163	0,7	1063	100
Рыбно-консервная »	233	0,1	233	—
Окружающая промышленность . . .	12370	7,4	12170	200
Всего по существующим предприятиям	170468	100	129090	41378
В том числе:				
По союзным предприятиям	47482	—	32511	14971
» республиканским предпр. . . .	16890	—	14045	2845
» областным предпр.	93726	—	70364	23362
» окружным предпр.	12370	—	12170	200
И т о г о	170468	38,2	129090	41378
По новым заводам	275324	61,8	230318	45006
В с е г о	445792	100 %	359408	86384

Таким образом необходимое вложение капитала в Уральскую промышленность за пять лет определено в 673187 т. рублей, источниками покрытия намечены бюджетное ассигнование 359408 т. рублей или 53,4% внутрипромышленные накопления 220982 т. руб. или 32,8% ссуды из ЦКБ 86384 т. р. или 12,8%: и увеличение переходящей задолженности кредиторам по строительству 6413 т. р. или 1%.

Независимо от вложения капитала в Уральское хозяйство в сумме бюджетного финансирования необходимо включить покрытие специаль-

ных затрат, имеющих косвенную связь с предстоящим вложением капитала и жизненно-необходимых для Урала.

В сумму этих затрат входят:

Сумма в тыс. руб.

1)	Расходы, связанные с механизацией лесозаготовок . .	2200
2)	» по геологическим разведкам	10258
3)	» по организации исследовательских инстит. .	7244
4)	» на организ. фабрзаводского ученичества . .	1314

Итого 21016 т. р.

Включая эту сумму, бюджетное финансирование соответственно повышается и составит всего 380424 т. р. Здесь же необходимо отметить, что прибыль при расчетах полностью, за исключением избытка по некоторым отраслям, выразившегося в 36,7 мил. рубл. принята в покрытие потребности в капитале, а потому всякое изъятие прибыли в порядке распределения должно компенсироваться соответствующим отпуском средств из бюджета.

Все соображения по финансированию, изложенные в настоящем обзоре не охватили платиновую, химическую и мелко-кустарную отрасль промышленности.

К о н т р о л ь н ы е ц и ф р ы

на 1927-28 г.

Контрольные цифры на 1927-28 год.

Контрольные цифры вытекают из пятилетнего плана развития, являясь первым его годовым отрезком. Полностью совпадая по некоторым показателям с перспективным планом, в части других моментов, как например, строительство, контрольные цифры подверглись переработке и изменению.

В основу построения контрольных цифр УОСНХ были положены следующие главные положения:

1. Дальнейшее развитие производства в строгом соответствии с имеющимися техническими возможностями.

2. Форсированное развертывание выпуска готовых квалифицированных продуктов.

3. Понижение себестоимости, против 26-27 г. и 25-26 г. Последнее должно быть достигнуто, в частности, путем следующих мероприятий: жесткого урегулирования штатов основной рабочей силы, максимально целесообразного использования последней, сокращения штатов вспомогательных рабочих и служащих, стабильности заработной платы, достигнутой в первом полугодии 26-27 г., пересмотра и приведения норм расценок в полное соответствие с производственными условиями, сокращения перевозок, максимального использования имеющихся вспомогательных материалов и сокращения закупок, полной загрузки календарного рабочего дня и повышения производительности труда.

4. Достижение максимально возможной экономии от более рационального использования топлива, сырья и материалов. Контрольные цифры предусматривают в этой области экономию, как минимум, в размере 3—4% от необходимой потребности.

5. Относительное уменьшение затрат на материалы от снижения отпускных цен. Как правило, цены на покупные вспомогательные и технические материалы принимались со снижением против уровня цен в первом полугодии 26-27 г. на 5%.

5. Стабильность или небольшое понижение цен на сырье и топливо. Ориентировочные цены установлены на руду Бакальскую 5 р. 70 коп. (франко-вагон ст. отправления), на руду Железрудного Треста 4 р. 94 к.; на ломь—33,5 р. (франко ст. назначения).

Цены на текстильное сырье приняты стабильными, цены на сырье бумажной промышленности—с понижением на 5%.

Привозное минеральное топливо расценивается по ценам первого полугодия 26-27 г. На местный каменный уголь, ориентировочно, установлены нижеследующие отпускные цены, франко копи: Кизеловский—7 р. 02 к., Челябинский—5 р. 25 к., Егоршинский—11 р. 96 к.

6. Понижение накладных расходов. В отношении последних допущено увеличение, связанное с повышением производства и оборота только в части независимых расходов, причем процент повышения расходов был пониженным против процента роста производства и оборота. Расходы «зависящей» группы, как правило, понижались против отчетных данных за 25-26 год на 15%.

Следующие цифры иллюстрируют темп роста производства в 27-28 г.

	Металлическая	Горная	Каменно-угольная	Текстильная	Лесобумажная	Прочая обществ.	Окружная	Вся промышлен.
В милл. руб.								
Валовая продукция по себестоимости.								
1. В оценке соотв. года	225,4	12,7	10,9	12,7	10,6	5,7	42,2	320,3
% к 26-27 г.	107,6	110,4	99,9	116,7	83,4	146,5	100,5	106,2
2. В оценке 26-27 г.	231,7	12,8	10,8	13,6	10,9	6,1	44,2	330,1
% к 26-27 г.	110,6	111,3	98,5	125,3	86,0	154,4	104,9	109,5
Товарная продукция по себестоимости.								
1. В оценке соотв. года	166,2	12,7	9,9	12,7	10,4	5,7	42,2	259,8
% к 26-27 г.	107,8	110,4	115,9	116,6	84,5	146,5	100,7	106,7
2. В оценке 26-27 г.	167,3	12,8	9,5	13,6	10,7	6,1	44,2	264,2
% к 26-27 г.	108,5	111,3	112,1	125,2	86,7	154,4	104,9	108,5

Принимая во внимание выполнение программы в целом за 26-27 г. в размере 95—96%, реальный рост производства в 27-28 г. определится в 14%.

Максимальное использование технических и материальных ресурсов и относительно невысокие размеры строительства в предыдущие годы обусловили собою замедление темпа общего производственного развития.

Наибольшее развертывание в 26-27 году должны получить отрасли: металлическая, текстильная и строительных материалов.

Сокращение производства по Камураллесу объясняется уменьшением коммерческих заготовок товарного леса, из-за ограниченности оборотных средств треста.

Следующие цифры иллюстрируют рост производства по отдельным основным видам продукции:

Наименование продукции	Отчетные данные за 25-26 г.	Смета на 1926-27 г.	Контрольные цифры на 27-28 г.	% отношение контрольных цифр к		
				1925-26 г.	1926-27 г.	Кожид. вып. 26/27 г.
Ч у г у н тонн	457.181	625.590	615.800	134,7	98,2	110
Мартеповск. металл »	690.741	770.758	798.500	115,6	103,6	105,7
Весь прокат »	519.945	554.389	569.435	109,5	103,8	103,8
Кровельное железо . »	185.629	221.697	224.500	120,9	101,3	103,9

Наименование продукции	Отчетные данные за 25-26 г.	Смета на 26-27 г.	Кон- трольные цифры на 27-28 г.	% отношения кон- трольных цифр к	
				1925-26 г.	1926-27 г.
Одинкованное » »	14.734	13.200	17.000	115,4	128,8
Жесть белая »	11.120	12.000	20.000	179,9	166,6
Рельсы крупные »	73.600	78.717	85.650	116,4	108,8
Сортовое ж-зо и сталь	123.513	132.901	138.285	110,5	104,0
Молотилки штук	6.727	11.800	19.000	282,4	161,0
К о с ы »	2585.839	3050.000	4200.000	162,4	138,7
П л у г и »	36.745	100.000	110.000	299,4	100,0
Сепараторы »	9.832	30.000	50.000	508,6	166,7
Посуда эмалирован. тонн	1.702	2.700	4.500	264,4	166,7
Медь черновая »	7.494	10.000	11.600	154,8	116,0
Руда железная »	890.426	1164.466	1344.100	150,9	115,4
» медная »	349.000	457.000	490.000	134,7	102,8
С о л ь »	197.105	221.000	221.000	112,1	100,0
Асбест сортированн. »	17.952	27.000	30.000	157,1	111,1
Каменный уголь »	1570.194	2082.150	2081.000	132,5	99,9

Основные показатели по труду сводятся к нижеследующему:

	Колич. постоян. рабочих по списку		Месячная зар- плата рабочего		Годовая выработ- ка на 1 рабочего	
	Кон- трольные цифры 1927-28 г.	В % к 1 полугод. 26-27 г.	Кон- трольные цифры 27-28 г.	В % к 1 полугод. 26-27 г.	Кон- трольные цифры 1927-28 г.	В % к 1 полугод. 26-27 г.
Металлическая	82.800	95,4	47—00	100	2.965	114,9
Горная	14.043	98,0	42—92	100	1.016	117,0
Каменноугольная	11.631	92,7	46—12	100	952	100,9
Текстильная	6.149	100	38—13	100	2.495	111,3
Прочая областная	6.724	128	43—02	100	3.242	104,2
Окружная	11.275	95,5	43—65	100	4.426	123,8
По Уралу	132.622	96,6	45—72	100	2.764	111,0

По всей промышленности, без окружной, контрольные цифры, по сравнению со сметой 26-27 года, дают повышение числа рабочих на 3,5% и увеличение зарплаты на 14%.

Выявившийся за первое полугодие 26-27 г. средний месячный заработок одного списочного рабочего и служащего оставлен *стабильным* для 27-28 г. Сохранение данного уровня заработной платы, при повышении нагрузки рабочего, должно быть достигнуто путем урегулирования норм и расценок.

Указанный твердый принцип для контрольных цифр не исключает, однако, возможности реального повышения оплаты труда в 27-28 г. за счет двух основных факторов: понижения цен на предметы потребления и дальнейшего урегулирования штатов, что позволит, не выходя за пределы твердой цифры фонда зарплаты, увеличить заработок рабочего.

Сокращение списочного количества рабочих связывается с урегулированием штатов вспомогательной рабсилы и с ликвидацией части предприятий Прикамского округа. Сокращение списочного состава на 4% может быть достигнуто при стабильности фактического числа рабочих последних, путем полной загрузки рабочего времени, устранения простоев и прогулов, что снизит разрыв между списочным составом и фактическим количеством рабочих.

Снижение себестоимости и проажных цен на 1927-28 г. товарной продукции, по сравнению со сметой 26-27 г., предусматривавшей стабильность отпускных цен и понижение себестоимости на 3,3%, намечается в следующих размерах:

	Себесто- имость	Отпускные цены
	‰ к смете 26-27 г.	% к смете 26-27 г.
Металлическая	— 0,7	— 4,8
В том числе:		
Черные металлы	— 1,3	— 5
М е т и з ы	+ 7,1	— 2,3
Цветные металлы	— 2	— 5,0
Горная	— 0,8	+ 0,3
Каменноугольная	+ 3,4	+ 2,2
Лесобумажная	— 2,8	— 3,8
Текстильная	— 6,6	— 6,9
Проч. областная	— 6,6	— 7,0
Окружная	— 4,5	— 4,4
Вся промышленность	— 1,7	— 4,4

Возможности к снижению себестоимости нужно считать определенно ограниченными, так как топливо и значительная часть сырья удешевления не даст. Против 25-26 г. снижение себестоимости должно составить в целом по всей промышленности около 5%, а по металлопромышленности 5,5%.

Расходы, падающие на реализацию продукции (торговые, транспортные, административные и по кредиту) по всей промышленности, намечаются в сумме 198 8 м. р., что составляет 6,0% к обороту по себестоимости, против 6,6% в 26-27 году.

По отдельным отраслям снижение процента расходов предположено в следующих размерах:

	26-27 г.	27-28 г.
Металлическая	4,6	3,8
Г о р н а я	13,0	13,9
Лесобумажная	15,0	13,0
Текстильная	13,6	12,7
Окружная	9,32	9,14

Относительное повышение расходов в горной промышленности происходит, главным образом, за счет Ураласбеста, вследствие увеличения экспорта и связанных с ним транспортных расходов.

Общая сумма затрат на строительство по существующим заводам определена на 27-28 год в 81.412 тыс. руб. Из них 76.738 тыс. рублей относится к затратам по крупной промышленности и 4.674 тыс. руб.— к затратам по средней Окружной.

Характер затрат с включением новых заводов виден из нижеследующего:

	Промыш- ное стро- ительство	Жилищное строитель- ство	ВСЕГО
А. По существующим предприятиям	58.157	23.255	81.412
В том числе:			
По Металлической промышленности	29.310	16.180	45.490
» Горной и каменноугольн. »	19.148	5.482	24.630
» Разной крупной »	5.525	1.093	6.618
» Окружной	4.174	500	4.674
Б. По новым заводам;	—	—	40.400
В. Прочие затраты (разведки, исследовательские работы, ме- ханизация лесозаготовок, исследовательск. учреждения и проч.)	—	—	6.088
В С Е Г О	—	—	127.900

Главная масса средств падает на расширение и переоборудование предприятий, к которым побуждает степень изношенности оборудования.

По новым заводам общий размер затрат равняется 40.400 тыс. руб., из которых 23.400 т. р. падает на металлическую промышленность, 3.760 т. р. на горную, 11.155 т. р.—на разную крупную и 2.085 т. р. на окружную промышленность.

Расходы по металлопромышленности идут на постройку заводов-гигантов: Магнитогорского металлургического, Свердловского машиностроительного, Н.-Тагильского вагоностроительного и Златоустовского инструментального, затем Богомоловского медеплавильного, электролитного, медеобрабатывающего, цинкового и серно-кислотного заводов.

По горной промышленности затраты идут, главным образом, по линии проводки калийных рудников и опытной переработки калийных солей, а также на организацию никкелевого дела.

В разной промышленности затраты идут прежде всего на развертывание промышленности строительных материалов, диктуемое общим ростом промышленного строительства, а именно: на постройку этернитового, динасового, шамотного и кирпичных заводов—в сумме 4.840 т. р. в лесобрабатывающей—на постройку двух восьмирамных лесопильных заводов на Тавде и Каме, с суммой затрат в 1.400 т. р. В бумажной—на постройку бумажной фабрики в районе Тавды с затратой 1.500 т. р. В текстильной-хлопчатобумажной фабрики, при сумме затрат в 3.400 т. р. и канатной фабрики—15 тыс. рублей.

В окружной промышленности затраты вызваны, главным образом, необходимостью развертывания кожевенной и стекольной промышленности и промышленности строительных материалов, а также ножевого производства и оконной арматуры.

Независимо от этого, 1.712 т. р. будут израсходованы на капитальные промышленные и геологические разведки и исследовательские работы, 140 т. р. на капитальный ремонт и постройку новой школы ФЗУ, 2.200 т. р. на механизацию лесозаготовок и 2.036 т. р.—на Уральский Исследовательский Институт.

Характер этих расходов сам собою определяет степень их необходимости.

Т а б л и ц ы

Количественные размеры производства по пятилетнему плану.

Наименование продукции	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32
Чугун тонн.	642600	754800	838400	934600	1028500
Мартеновский мет. »	787000	885000	951000	1017000	1115000
Прокатной металл »	564450	634800	683800	733000	800300
В том числе:					
Сортовое железо »	155450	189400	212900	235800	235800
Кровельное » »	222600	254100	280600	296800	319500
Оцинкованное железо »	16400	20000	20000	20000	20000
Жесть белая »	20000	20000	20000	20000	20000
Рельсы крупные I сор. »	69000	69000	69000	53000	27500
Балки и Швеллера »	32000	30000	30000	30000	40000
Молотилки шт.	19000	28000	32000	40000	44000
Плуги »	135000	160000	200000	240000	290000
Бороны »	10000	10000	10000	10000	10000
Сепараторы »	50000	55000	70000	82000	90000
Косы »	4400000	5800000	6300000	6800000	6800000
Медь чернов. тонн.	11600	12500	13500	14500	15000
Посуда эмалир. жел. »	3600	3600	4200	5000	5000
Руда железная »	1337000	1584000	1733000	1913000	2110000
» медная »	460000	480000	559000	585000	606000
Соль »	221000	221000	270000	320000	350000
Асбест сортир. »	30000	45000	60000	75000	100000
Каменный уголь »	2081000	2600000	3035000	3775000	4400000
Пиломатериалы кб. ф.	13261000	25627000	37082000	37082000	37082000
Бумага тонн.	11116	26195	52565	77435	77935
Картон »	2986	3000	3000	3000	3000
Полотно рыночное метр.	354369	341183	651583	651660	583952
» брезент. »	480799	451696	427730	400829	373683
Мешки шт.	7587334	7743051	9735847	11705847	13204545
Сукно метр.	1400551	1720000	1910000	2000000	2300000
Мостовые в перев. на круп. шт.	462700	511400	503700	530000	555400
тонн.	2467,5	2727,5	2767,6	2912,0	3051,5
Полувал шт.	105400	115900	125200	131400	132700
тонн.	1115,2	1226,2	1324,6	1390,2	1404,0
Спирт сырец гкл.	234400	313000	346000	356000	356000
Пиво »	337000	448000	569000	594500	594500

Потребность средств на капитальные работы по существу
Уральской трестированной промышленности

Наименование отраслей промышленности	1927-28 год			1928-29 год		
	Капитальн. затраты (без жилищного)	Жилищное	Итого	Капитальн. затраты (без жилищного)	Жилищное	Итого
В тысячах рублей						
Существующие предприятия						
Металлическая промышленность . . .	31330	8100	39430	30545	7185	37730
Горная . . .	11217	2309	13526	7914	1850	9764
Разная . . .	5996,4	755	6751,4	2973,7	235	3208,7
Итого по крупной промышл.	48543,4	11164	59707,4	41432,7	9270	50702,7
Окружная трестирован. пром.	4254	200	4454	2663	—	2663
Всего по Уральск. трест. пр.	52797,4	11364	64161,4	44095,7	9270	53365,7
Новые предприятия						
Металлическая промышленность . . .	18671	4929	23600	38900	8300	47200
Горная промышленность	8820	1010	9830	9655	2720	12375
Разная	10342,6	808	11150,6	17525	2980	20505
Итого по крупной промышл.	37833,6	6747	44580,6	66080	14000	80080
Окружная трестирован. пром.	4515	—	4515	6149	—	6149
Всего по нов. предпр. Уральск. трестирован. промышл. . .	42348,6	6747	49095,6	72229	14000	86229
Существ. и новые предпр.						
Металлическая промышленность . . .	50001	13029	63030	69445	15485	84930
Горная промышленность	20037	3319	23756	17569	4570	22439
Разная	16339	1563	17902	20498,7	3215	23713,7
Итого по крупной промышл.	86377	17911	104288	107512,7	23270	130782,7
Окружная трестирован. пром.	8769	200	8969	8812	—	8812
Всего по сущ. и нов. пред. Уральск. трестирован. промышл. . .	95146	18111	113257	116324,7	23270	139594,7
Кроме того потребно средств:						
На капитальные пром. и геологич. разведки и исследовательские работы . . .	1692	—	1692	1801	—	1801
На кап. ремонт и постр. нов. школ ФЗУ . . .	140	—	140	288	—	288
На Уральский Исследоват. Институт . . .	2036	—	2036	2695	—	2695
На механизацию лесозаготовок	2200	—	2200	—	—	—
ВСЕГО ПО УРАЛУ . . .	101214	18111	119325	121108,7	23270	144378,7

1) В эту сумму включены затраты по постройке новых заводов: Магнитогорского, тального в г. Златоусте, Богомоловского, электролитного, цинкового, никелевого работам: оборудование I и II групп калийных рудников и постройка завода по переприятиям 34495 руб. и обогатительные фабрики по железорудному тресту — 8505. тий: Сухоложский цементный и асбестовый, Невьянский асбестовый зав., 3 завода ных фабрики, хлопчатобумажная фабрика и канатный завод. 4) Указанная сумма 1 лесопильного завода, 1 электростанции, 7 кирпичных, 1 алебастрового и 2 механи-

Ющим предприятиям и на постройку новых предприятий по
на пятилетие 1927-28—1931-32 операц. г. г.

Капитальн. затраты (без жилищного)	1929-30 год			1930-31 год			1931-32 год			Всего за пят. 1927—32 оп. г.		
	Капитальн. затраты (без жилищного)	Жилищное	Итого	Капитальн. затраты (без жилищного)	Жилищное	Итого	Капитальн. затраты (без жилищного)	Жилищное	Итого	Капитальн. затраты (без жилищного)	Жилищное	Итого
В тысячах рублей												
27093	6420	33515	23880	5490	29370	21160	4220	25380	134010	31415	165425	
6760	2408	9168	6380	914	7294	5874,9	970	6844,9	38145,9	8451	46596,9	
3579,3	480	4059,3	2964	190	3154	1720,1	180	1900,1	17233,5	1840	19073,5	
37434,3	9308	46742,3	33224	6594	39818	28755	5370	34125	189389,4	41706	231095,4	
2624	—	2624	2670	—	2670	2958	—	2958	15169	200	15369	
40058,3	9308	49366,3	35894	6594	42488	31713	5370	37083	204558,4	41906	246464,4	
51975	12775	64750	42020	9830	51850	28874	4390	33264	180440	40224	220664 ¹⁾	
10545	2800	13345	9325	3100	12425	7970	2700	10670	46315	12330	58645 ²⁾	
12761	350	13111	3438	720	4158	8074	2150	10224	52140,6	7008	59148,6 ³⁾	
75281	15925	91206	54783	13650	68433	44918	9240	54158	278895,6	59562	338457,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10664	—	10664 ¹⁾	
75281	15925	91206	54783	13650	68433	44918	9240	54158	289559,6	59562	349121,6	
79070	19195	98265	65900	15320	81220	50034	8610	58644	314450	71639	386089	
17305	5208	22513	15705	4014	19719	13844,9	3670	17514,9	84460,9	20781	105241,9	
16340,3	830	17170,3	6402	910	7312	9784,1	2330	12124,1	69374,1	8848	78222,1	
112715,3	25233	137948,3	88007	20244	108251	73673	14610	88283	468285	101268	569553	
2624	—	2624	2670	—	2670	2958	—	2958	25833	200	26033	
115339,3	25233	140572,3	90677	20244	110921	76631	14610	91241	494118	101468	595586	
2065	—	2065	2210	—	2210	2490	—	2490	10258	—	10258	
430	—	430	404	—	404	52	—	52	1314	—	1314	
1663	—	1663	850	—	850	—	—	—	7244	—	7244	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200	—	2200	
119497,3	25233	144730,3	94141	20244	114385	79183	14610	93783	515134	101468	616602	

Свердловского машиностроительного, Тагильского вагоностроительного, инструмен- и медеобрабатывающего. 2) В указанную сумму приняты расходы по следующим новым работам: калийных солей — 15.645.000 руб., новые шахты по каменноугольным пред- 3) Указанную сумму составляют затраты на постройку следующих новых предприя- огнеупорного кирпича, 2 завода красного кирпича, 2 лесопильных завода, 2 бумажа- слагается из затрат на постройку 2 обувных фабрик, 1 кожзавода, 2 стекольных заво- ческих заводов.

Сводный коммерческий план

I. Металлическая промышленность

(В тысячах руб.)

	Валовая продукция по себестоимости		Товарная по себестоимости		Расходы*)	Прибыль	Товарная по продажным ценам	
	Соответств. года	26-27 г.	Соответств. года	26-27 г.			Соответств. года	26-27 г.
1925-26	179127,7	172708,3	130096,1	125220,1	10660,9	5896,9	146653,9	142500
26-27 (см.)	214185,8	214185,3	155493,7	155493,7	9935,8	14520*)	179949,5	179949,5
27-28	231992	237936	168789	170041,9	9011,9	6940	184740,9	194065
28-29	252969	262550,6	185238	192222,6	9853,5	9766	204857,5	219672
29-30	285399,7	314150,5	210506,7	226840,3	10559,2	12218,1	233284	261727
30-31	327749	377482,3	240779	277573,7	12088,7	16792,3	269660	318669
31-32	349850,2	428257	258994	318888,6	12671,4	18093,6	289759	366755

*) Административные, торговые, по кредиту и транспортные.

II. Горная и каменноугольная промышленность

(В тыс. рублей).

В о ц е н к е	Валовая продукция по себестоимости		Товарная по себестоимости		Р а с х о д ы	П р и б ы л ь	Товарная по продажным ценам	
	Соответств. года	26—27 г.	Соответств. года	26—27 г.			Соответств. года	26—27 г.
1925—26	19001,5	18335	16061,5	15712	2806	— 195	18612,2	18666
1926—27 (см.) . .	22,622	22622	20046,8	20046,8	3005,7	1387	24159	24159
1927—28	24853,7	24899,8	23291,2	22372,9	3552,9	1201	27267	26955
1928—29	33537	34565	30215,1	36925,6	4252,1	1602	35690	36785,8
1929—30	40989	44638	37507,8	40861,9	4777,6	2070,5	44025,8	47032,6
1930—31	48163	54579	44406,5	50173,4	5126,1	2651	51925,9	59360
1931—32	56498	65892	52430,5	60893,7	5191,5	3500	60672,3	72513,3

III. Разная областная промышленность

(В тысячах руб.)

	Валовая продукция по себестоимости		Товарная по себестоимости		Расходы	Прибыль	Товарная по продажным ценам	
	Соответ. года	26-27 г.	Соответ. года	26-27 г.			Соответ. года	26-27 г.
25-26 г.	24950,6	24605,5	24694,5	24384,4	3271,9	3952,3	31959,6	32648
26-27 г. (см.)	27507,1	27507,1	27117,4	27117,4	3677	3415,4	34209,8	34208,6
27-28 г.	29027,8	30623	28837,8	30363	3548,1	3077,8	35459,2	37640,9
28-29 г.	44625,4	48353	42708,9	40014,5	4326,7	3621,2	50656,2	57394,2
29-30 г.	59057,2	66486,1	55847,2	65017,9	4973	4892	65712,2	82562,4
30-31 г.	70633,7	84154,1	66002,8	85163,1	5545,3	5617,5	77165,1	108019
31-32 г.	77381,2	96130,7	72583,7	96318,7	5703,7	6261,5	84619,7	121144,7

IV. Окружная промышленность

(В тысячах руб.)

	Валовая продукция себестоимости		Товарная по себестоимости		Расходы	Прибыль	Товарн. по продажным ценам.	
	Соответ. года	1926-27 г.	Соответ. года	1926-27 г.			Соответ. года	1926-27 г.
1925-26 года	37006,4	36651,4	3700,4	36651,4	4854	3935	45795	45355
1926-27 года	42101,4	42101,4	42101,4	42101,4	3710	5040	50851	50851
1927-28 года	42230	44178,2	42230	44178,2	3863	3814	49908	52209
1928-29 года	54356,6	59235,3	54356,6	59235,3	4849	4894	64100	69850
1929-30 года	58668,3	67360,9	58668,3	67360,9	5034	5381	69084	79315
1930-31 года	60084,7	72090,8	60084,7	72090,8	5031	5716	70832	84998
1931-32 года	58470,8	73470	58470,8	73470	4770	5673	68914	86590

V. Вся трестированная промышленность.

(В тысячах рублей).

	Валовая продукция по себестоимости		Товарная по заводской себестоимости		Расходы	Прибыль	Товарная по продажным ценам		Убытки в 25-26 г. по золоту и асбесту, в остальных годах по золоту.
	В о ц е н к е		В о ц е н к е				В о ц е н к е		
	Соответств. года	1926-27 г.	Соответств. года	1926-27 г.			Соответств. года	1926-27 г.	
1925 - 26 г.	260086	250230	207858,2	201967	21632,8	13979,2	243022,2	239169	448
1926 - 27 г.	306316	306316	244759	244759	20328,5	24362,4	289170	289170	279,1
1927 - 28 г.	328104	337637	263048	266956	19970,9	15032,8	297375,8	310879	675
1928 - 29 г.	385468	404704	312518	328398	23281,3	19883,2	355303,5	383702	379
1929 - 30 г.	444114	492636	362530	402981	25343,8	24561,6	412106	470637	329,9
1930 - 31 г.	506630	588366	411273	485001	27791,1	30776,8	409583	571146	258,6
1931 - 32 г.	540220	660370	442479	549571	28296,6	33328,1	503865	647003	236,6

Стоимость производства по контрольным цифрам на 1927-28 год.

О т р а с л и	Валовая прод. по себестоимости		Товарная прод. по себестоимости		Товарная прод. по отпускным ценам	
	В расценке 1926-27 г.	В расценке 1927-28 г.	В расценке 1926-27 г.	В расценке 1927-28 г.	В расценке 1926-27 г.	В расценке 1927-28 г.
1	2	3	4	5	6	7
В т ы с я ч а х р у б л е й						
1. Черная металлургия .	212220	206270	156490	155370	178064	169530
% к смет. 26-27 г. . .	110,7	107,6	108,9	108,1	108,3	103,1
% к ожид. 26-27 г. . .	113,9	110,7	112,9	112,1	111,6	106,3
2. Цветная металлургия .	19583,3	19198,5	10954,9	10846,5	12939	12299
% к смет. 26-27 г. . .	109,9	107,7	104,6	103,5	104,1	99,0
% к ожид. 26-27 г. . .	114,5	112,3	108,3	107,2	107,8	102,5
3. Железородная	3668	3705	3668	3705	4420	4465
% к смет. 26-27 г. . .	108,5	109,6	108,5	109,6	108,3	109,4
% к ожид. 26-27 г. . .	108,5	109,6	108,5	109,6	108,3	109,4
4. Асбестовая	4988	4650	4988	4650	6522	6223
% к смет. 26-27 г. . .	124,5	116,0	124,5	116,0	123,2	117,6
% к ожид. 26-27 г. . .	124,7	116,3	124,7	116,3	123,4	117,8
5. Соляная	2200	2029	2200	2099	2647	2468
% к смет. 26-27 г. . .	100	95,4	100	95,4	100	93,2
% к ожид. 26-27 г. . .	101,9	97,2	101,9	97,2	101,9	95,0
6. Золотодобывающая . .	987	912	987	912	735	735
% к смет. 26-27 г. . .	87,2	80,6	87,2	80,6	87,3	87,3
% к ожид. 26-27 г. . .	90,5	83,7	90,5	83,7	90,5	90,5
7. Добыча разн. ископ. .	846	1276	846	1276	976	1454
% к смет. 26-27 г. . .	114,0	172,0	114,0	172,0	110,2	164,1
% к ожид. 26-27 г. . .	119,3	180,0	119,3	180,0	114,4	170,5

О т р а с л и	Валовая прод. по себестоимости		Товарная прод. по себестоимости		Товарная прод. по отпускным ценам	
	В расценке 1926-27 г.	В расценке 1927-28 г.	В расценке 1926-27 г.	В расценке 1927-28 г.	В расценке 1926-27 г.	В расценке 1927-28 г.
1	2	3	4	5	6	7
В т ы с я ч а х р у б л е й.						
8. Каменноугольная . . .	10773	10924	9536	9863	11291	11537
% к смет. 26-27 г. . .	98,5	99,9	112,1	115,9	115,0	116,5
% к ожид. 26-27 г. . .	112,0	113,6	112,1	115,9	115,0	116,5
9. Лесобумажная	10953	10612	10693	10422	14007	13469
% к смет. 26-27 г. . .	86,1	83,4	86,7	84,5	86,7	83,4
% к ожид. 26-27 г. . .	95,1	92,1	97,3	94,8	99,9	96,1
10. Текстильная	13618	12684	13605	12668	16490	15347
% к смет. 26-27 г. . .	125,3	116,7	125,2	116,6	122,7	114,2
% к ожид. 26-27 г. . .	127,1	118,4	127,0	118,2	126,3	117,5
11. Строительн. материалов	2950	2757	2950	2757	3398,4	3060,2
% к смет. 26-27 г. . .	188,6	176,3	188,6	176,3	188,5	169,7
% к ожид. 26-27 г. . .	228,1	213,2	228,1	213,2	228,2	205,5
12. Полиграфическая . . .	1383	1289	1383	1289	1529	1410
% к смет. 26-27 г. . .	117,9	109,9	117,9	109,9	118,8	109,6
% к ожид. 26-27 г. . .	117,9	109,9	117,9	109,9	118,8	109,6
13. Рыбная	1718,5	1686,3	1718,5	1686,3	2217	2173
% к смет. 26—27 г. . .	145,5	142,8	145,5	142,8	145,6	142,7
% к ожид. 26-27 г. . .	145,5	142,8	145,5	142,8	145,6	142,7
14. Окружная	44178	42230	44178	42230	52209	49907
% к смете 26-27 г. . .	104,9	100,5	104,9	100,5	102,7	98,1
% к ожид. 26-27 г. . .	111,0	106,1	111,0	106,1	109,8	104,9
В с е г о .	330065,8	320292,8	264197,4	259773,8	307444,4	294077,2
% к смете 26-27 г. . .	109,5	106,2	108,5	106,7	107,6	103,0
% к ожид. 26-27 г. . .	111,8	108,4	110,6	109,2	112,7	107,8

Потребность средств в 1927-28 году на работы по постройке новых предприятий

Наименование отраслей промышленности и предприятий	Общая сто- имость постройки	Потребность средств в 1927-28 опер. году	В т. ч. импорт
1	2	3	4
В тысячах черв. рублей			
А. Союзная промышленность			
Металлическая промышленность			
Магнитогорский завод	109000	7000	1225
Свердловский машиностроительный	40000	5000	1467
Тагильский вагоностроительный завод	44000	4500	790
Богомоловский медеплавильн. завод	22000	6000	2150
Электролитный завод	5750	250	50
Цинковый и сернокислотный завод	1800	200	100
Медеообрабатывающий завод (проектир.)	6500	50	—
Инструментальный завод (Златоуст)	2500	400	100
Итого по метал. пром.	231550	23400	5882
Горная промышленность			
Никкелевые рудн. и заводы для выплавки никкеля	1000	250	25
1-я группа калийных рудников и опытный завод по переработке калийных солей	7685	3510	450
Итого по горной пром.	8685	3760	475
Всего по предприятиям союз- ного назначения	240235	27160	6357
Б. Промышленность РСФСР			
Промышленность строительных материалов			
Невьянский азеритовый завод	640	340	70
Билимбаевский зав. dinasового кирпича	3500	1200	123

Продолжение

Наименование отраслей промышленности и предприятий	Общая сто- имость постройки	Потребность средств в 1927-28 опер. году	В т. ч. импорт
1	2	3	4
	В тыс. черв. рублей		
Завод шамотного кирпича в Кунарском р—не	3100	1200	85
Заводы красного кирпича в районах: Кар- талы-Магнитная, Н.-Тагил	2500	2100	50
Итого по пром. стр. матер.	9740	4840	328
Деревообрабатывающая пр. мышленность			
Лесопильный завод в районе Тавды	1258	800	220
Лесопильный завод в районе Камы	1600	600	220
Итого по деревообр. пром.	2858	1400	440
Бумажная промышленность			
Бумажная фабрика в р. Тавды	20000	1500	—
Текстильная промышленность			
Хлопчатобумажная фабрика	8800	3400	1350
Канатная фабрика	650	15	—
Итого по текстильн. пром.	9450	3415	1350
Итого по предпр. РСФСР зна- чения	42048	11155	2118
Всего по Уральской крупной промышленности	282283	38315	8475
Окружная трестированная промышленность			
Кирпичный завод в г. Челябинске на 8 мил. кирпича в год	450	450	—
Алебастровый завод в Кунгуре	130	130	—
Сарапульский кирпичный завод на 5 мил. штук кирпича	200	200	—

Продолжение.

Наименование отраслей промышленности и предприятий	Общая стоимость постройки	Потребность средств в 1927-28 опер. году	В т. ч. импорт
1	2	3	4
	В тыс. червонных рублей.		
Электростанция в г. Кунгуре на 1200 клвт .	700	315	—
Обувная фабрика в г. Сарапуле с производ. 630000 пар обуви в год	744	370	70
Обувная фабрика в г. Кунгуре с производ. 630000 пар обуви в год	400	200	70
Кожзавод в г. Троицке с произв. 634 тонны в год	310	150	40
Лесозавод в г. Перми с производ. 40000 к. метр. в год	275	200	—
Механический завод в гор. Златоусте с про- извод. 7500 компл. ножей и вилок	100	40	—
Механич. завод в г. Н.-Тагиле с производ. 200 тыс. пар дверн. и окон. арматуры	50	30	—
Итого по окр. трест. пром.	7359	2085	180
Всего по Уральской трестиро- ванной промышленности	289642	40400	8655
Механизация лесозаготовок	3600	2200	325
В с е г о	293242	42600	8980
Капитальные пром. и геологич. разведки и исследовательские работы	10258	1712	—
Капитальный ремонт и постр. школ ФЗУ .	1314	140	—
Уральский исследовательский институт . .	7244	2036	—
	312058	46488	8980

СОДЕРЖАНИЕ:

	Стр.
Предисловие	3
I. Характер развития Уральской промышленности за последние годы	5
II. Главнейшие предпосылки намечаемого развертывания промышленности	7
III. Основные линии развития и количественные размеры производства	10
IV. Динамика производства и общие размеры его в стоимостном выражении	25
V. Сырьевые ресурсы Уральской области и потребности промышленности	29
VI. Рабсила, зарплата и выработка рабочего	33
VII. Топливо	35
VIII. Электроснабжение	36
IX. Себестоимость и отпускные цены	39
X. Сбыт продукции	41
XI. Основной капитал и строительство	44
XII. Финансирование промышленности	49
Приложение: 1. Контрольные цифры на 1927/28 год.	65
2. Таблицы.	71

Сведловск, тип. "Гранит" Урал-
полиграфзак № 6103 Тир 600
Уралобллит № 2094